

4^{te} Eph. astr. 94^{rm}

HÜLFSTAFELN

ZUR

BERECHNUNG SPECIELLER STÖRUNGEN

ENTHALTEND DIE

RECHTWINKLIGEN EKLIPTICAL-COORDINATEN

UND DIE

VOM ORTE DES GESTÖRTEN KÖRPERS UNABHÄNGIGEN THEILE
DER STÖRENDEN KRÄFTE

FÜR DIE PLANETEN

VENUS, ERDE, MARS, JUPITER, SATURN, URANUS UND NEPTUN

VON

1830 BIS 1864.

PUBLICATION DER ASTRONOMISCHEN GESELLSCHAFT.

I.

LEIPZIG,

VERLAG VON WILHELM ENGELMANN.

1865.

20-C.



BERECHNUNG SPECIELLER STÖRUNGEN

RECHTWINKLIGEN EKLIPPTICAL-COORDINATEN

VOM ORTE DES GESTÖRTE KÖRPERS UNABHÄNGIGEN THEIL
DER STÖRENDE KRAEFTE

VON DER ERDE, MARS, JUPITER, SATURN, URANUS UND NEPTUN

PUBLICATION DER ASTRONOMISCHEN GESELLSCHAFT

I.

LEIPZIG

VERLAG VON WILHELM ENGELMANN

1867

EINLEITUNG.

Unter den Methoden, die speciellen Störungen eines Himmelskörpers zu berechnen, hat die BOND-ENCKE'sche Methode in den letzten zehn Jahren die häufigste Anwendung gefunden, und sie ist nicht nur bei Berechnung der speciellen Störungen der kleinen Planeten, sondern auch bei Cometen mit Vortheil angewandt. Die Methode giebt bekanntlich die Störungen in den rechtwinkligen Coordinaten bezogen auf irgend eine beliebige Fundamentalebene, und zur Berechnung bedarf man von den störenden Planeten die Coordinaten und die auf die Sonne wirkenden Kräfte zerlegt nach den Richtungen derselben rechtwinkligen Coordinaten. Diese sich auf die störenden Planeten beziehenden Hülfsgrössen, welche in bestimmten Intervallen von einer angenommenen Epoche ausgehend berechnet werden müssen, sind, wenn bei anderen gestörten Himmelskörpern dasselbe Intervall und eine mit einem Intervall zusammenfallende Epoche gewählt wird, gemeinschaftliche Hülfsgrössen. Bei der grossen Menge der auszuführenden Störungsrechnungen für die zahlreichen und sich fortwährend mehrenden kleinen Planeten und Cometen ist jede Zeitersparniss von grossem Werthe, und daher theilten schon vor zehn Jahren mehrere der jüngeren Astronomen sich diese Hülfsgrössen gegenseitig mit.

Auf der Naturforscherversammlung in Bonn im Jahre 1857 vereinigten sich die Herren ZECH, SCHÖNFELD, KRÜGER, FÖRSTER und WINNECKE dahin, für die Planeten Mars, Jupiter, Saturn, als für die Störungen der kleinen Planeten besonders wichtig, die rechtwinkligen Coordinaten und die auf die Sonne wirkenden störenden Kräfte vom Jahre 1845 an in Bezug auf die Ecliptik und bezogen auf ein bestimmtes mittleres Aequinoctium zu berechnen und in den »Astronomischen Nachrichten« zu publiciren, damit diese Hülfsgrössen von allen Rechnern benutzt werden könnten.

Als Fundamentalebene wurde die Ekliptik deshalb gewählt, weil in Bezug auf diese Ebene die Hülfsgrössen sowohl als auch die Störungswerthe für die kleinen Planeten wegen der meist nur geringen Neigung ihrer Bahnen einen regelmässigeren Gang befolgen, als in Bezug auf den Aequator, und durch diesen regelmässigeren Gang die Richtigkeit der berechneten Grössen leichter übersehbar wird.

Das mittlere Aequinoctium wurde von zehn zu zehn Jahren gewechselt und zwar so, dass es stets auf den Anfang eines Jahrzehntes fällt und die Hülfsgrössen der ersten fünf Jahre vorher und nachher sich auf dieses Aequinoctium beziehen.

Bei den Störungsrechnungen für die kleinen Planeten sind besonders Intervalle von 20, 30 oder 40 Tagen üblich. Um die nöthigen Hülfsgrössen entweder direct oder durch eine einfache Interpolation aus den zu publicirenden Hülfsstafeln entnehmen zu können, und um anderntheils bei letzteren eine zu grosse Weitläufigkeit zu vermeiden, wurde für die Hülfsstafeln ein Intervall von 20 Tagen angenommen.

In den »Astronomischen Nachrichten« Band XLVIII pag. 30 kündigte ZECH diese Vereinbarung an, und in derselben Zeitschrift Band XLIX pag. 241 bis 272, Band L pag. 289 bis 294, Band LV pag. 209 bis 212, Band LVII pag. 310 bis 314, Band LX pag. 5 bis 10 erschienen die rechtwinkligen Coordinaten und die auf die Sonne nach denselben rechtwinkligen Coordinatenachsen zerlegten störenden Kräfte der Planeten Mars, Jupiter und Saturn vom Jahre 1845 bis 1865, bezogen auf die mittleren Aequinoctien 1850 resp. 1860, berechnet von den Herren ZECH, SCHÖNFELD, FÖRSTER, KRÜGER, WINNECKE, PAPE, TIELE, HOPFF und mir.

Bei Cometen genügen aber nicht die Störungen durch die Planeten Mars, Jupiter und Saturn allein, und es wurde daher bereits auf der Astronomen-Versammlung in Dresden im Jahre 1861 die Nothwendigkeit der Berechnung der Hülfsgrößen von allen grösseren Planeten von 1770 ab, um für die periodischen Cometen von kurzer Umlaufszeit zu genügen, anerkannt. Um einen Anfang mit dieser Arbeit zu machen, übernahm ich es, einen kleinen Theil derselben, die Hülfsgrößen von 1830 ab bis jetzt durch verschiedene Rechner ausführen zu lassen, um sie der Heidelberger Versammlung vorlegen zu können.

Durch die vereinten Kräfte mehrerer Rechner wurde die Arbeit ausgeführt und soweit vollendet, dass mit den anschliessenden Rechnungen des Herrn Prof. MÖLLER in Lund, welcher zu den Untersuchungen des FAYE'schen Cometen die Coordinaten u. s. w. der Venus, Erde und des Uranus von 1844 bis 1864 gerechnet hatte, die Hülfsgrößen von 1830 bis 1864 der Heidelberger Astronomen-Versammlung vorlagen und von dieser die Publication durch die gegründete »Astronomische Gesellschaft« beschlossen wurde.

Professor FÖRSTER in Berlin übernahm es, mit Herrn Dr. POWALKY und Herrn Dr. TIETJEN in Berlin für die Fortsetzung der Hülfsgrößen für Jupiter und Saturn von 1770 bis 1830 zu sorgen, und ein Theil der Rechnung, von Herrn Hofrath CLAUSEN in Dorpat ausgeführt, liegt schon vor.

In den folgenden Blättern liegen die auf die Ekliptik bezogenen rechtwinkligen Coordinaten und die nach den Coordinatenachsen zerlegten Componenten der auf die Sonne wirkenden Kräfte der Planeten Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun vor — Merkur ist vorerst ausgeschlossen, weil ein dringendes Bedürfniss, die durch ihn verursachten Störungen zu berechnen, bis jetzt nur bei dem ENCKE'schen Cometen vorliegt, und weil bei der nöthigen Kleinheit des in Anwendung zu bringenden Intervalls der Umfang der Hülfsstafeln beträchtlich vergrößert worden wäre. Die Hülfsgrößen für Merkur liegen übrigens in zehntägigen Intervallen von 1830 bis 1860 vor und können Rechnern mitgetheilt werden. Das gewählte Intervall beträgt bei Venus 10, bei der Erde, dem Mars und Jupiter 20, bei Saturn, Uranus und Neptun 40 Tage, und zur bequemen Interpolation, wenn solche auszuführen ist, sind die ersten und zweiten und bei der Erde noch die dritten Differenzen hinzugefügt; die Coordinaten von Venus, Erde, Mars und Saturn sind auf vier Decimalen, von Jupiter auf fünf, von Uranus und Neptun auf drei, die Componenten der störenden Kräfte überall bis auf die neunte Decimale angegeben.

Von diesen Hülfsgrößen sind berechnet:

die der Venus von 1830—1844 von Herrn Dr. ZÖLLNER in Leipzig,

„ „ „ „ 1845—1864 von Herrn Professor MÖLLER in Lund, mit dessen gütiger Erlaubniss sie nebst den Hülfsgrößen der Erde und des Uranus aus der Schrift: »Undersökning af FAYESKA Kometens Bana, Stockholm 1862« entnommen sind. Die Hülfsgrößen der Venus, gegeben von MÖLLER von 20 zu 20 Tagen, sind von 10 zu 10 Tagen interpolirt und zwar für die Jahre

1845—1849 von Herrn Gerichtsrath HÄNSEL, für

1850—1854 von Herrn Dr. ENGELMANN in Leipzig, für

1855—1864 von mir;

die der Erde*) von 1830—1844 von Herrn Prof. SCHÖNFELD in Mannheim,

„ „ „ „ 1845—1864 von Herrn Prof. MÖLLER,

die des Mars von 1830—1844 von Herrn Student ÖRTEL in Leipzig,

„ „ „ „ 1845—1860 von Herrn Prof. ZECH in Tübingen,

„ „ „ „ 1861—1862 von mir,

„ „ „ „ 1863 von Herrn HOPFF,

„ „ „ „ 1864 von Herrn Prof. KRÜGER in Helsingfors.

Den Abdruck der Hülfsgrößen für Mars, Jupiter und Saturn von 1845—1864 aus den »Astronomischen Nachrichten« hat der Herausgeber derselben, Herr Prof. Dr. PETERS, mit der grössten Bereitwilligkeit gestattet.

*) Für die Erde kommen eigentlich die Coordinaten des Schwerpunktes zwischen Erde und Mond in Betracht. Dieser Umstand ist jedoch nur für die Jahre 1830—1844 berücksichtigt, während Herr MÖLLER die Coordinaten des Erdmittelpunktes angesetzt hat. Da der Unterschied nur auf Abrundung der letzten berücksichtigten Decimalen Einfluss hat, so wurde er bei der Transcription der MÖLLER'schen Zahlen nicht verbessert, sondern diese wurden (mit Verbesserung der Coordinaten von 1860 April 3, welche mit einer um 1' fehlerhaften Sonnenlänge berechnet waren) unverändert abgedruckt.

die des Jupiter von 1830—1834 von Herrn ÖRTEL,
 „ „ „ „ 1835—1844 von Herrn GLÜE in Celle,
 „ „ „ „ 1845—1849 von Herrn Prof. FÖRSTER in Berlin,
 „ „ „ „ 1850—1854 von Herrn Hofrath WINNECKE in Pulkowa,
 „ „ „ „ 1855—1860 von Herrn Prof. SCHÖNFELD,
 „ „ „ „ 1861—1862 von mir,
 „ „ „ „ 1863—1864 von Herrn Prof. KRÜGER,
 die des Saturn von 1830—1844 von Herrn Student VALENTINER in Leipzig,
 „ „ „ „ 1845—1860 von Herrn Prof. KRÜGER,
 „ „ „ „ 1861—1862 von mir,
 „ „ „ „ 1863—1864 von Herrn Prof. KRÜGER,
 die des Uranus von 1830—1844 von Herrn G. SCHREIBER in Leipzig,
 „ „ „ „ 1845—1864 von Herrn Prof. MÖLLER,
 die des Neptun von 1830—1864 von mir.

Die Berechnung der Hülfsgrößen ist auf folgende Art geschehen:

Aus dem Berliner astronomischen Jahrbuche (nur Neptun ist direct aus den KOWALSKI'schen Tafeln berechnet) sind für die angegebenen Tage eines Jahres die scheinbaren heliocentrischen Längen und Breiten und die Radiivectores entnommen oder interpolirt und die Längen und Breiten nach den Formeln berechnet:

$$\lambda' = \lambda + \frac{d\lambda}{dt} (t' - t) - \text{Nutation in Länge}$$

$$\beta' = \beta + \frac{d\beta}{dt} (t' - t)$$

wo λ , β die scheinbare, λ' , β' die mittlere Länge und Breite, t und t' die Epoche des scheinbaren und des mittleren Aequinoctiums in Jahren ausgedrückt bezeichnen. Es ist nach BESSEL für 1850

$$\frac{d\lambda}{dt} = 50,23572 + t \cdot 0,0002443 + tg \beta \cos (\lambda - M) \frac{d\pi}{dt}$$

$$\frac{d\beta}{dt} = - \sin (\lambda - M) \frac{d\pi}{dt}$$

$$\frac{d\pi}{dt} = 0,48831 - t \cdot 0,000006143$$

$$M = 172^\circ 42' 29'' + 39,79 t.$$

Die Nutation ist gewöhnlich den Hülfsstafeln im Berliner Jahrbuch entnommen.

Das letzte Glied in $\frac{d\lambda}{dt}$ war fast immer zu vernachlässigen, in den meisten Fällen auch $\frac{d\beta}{dt}$.

Aus λ' β' und dem Radiusvector r' wurde berechnet:

$$x' = r' \cos \beta' \cos \lambda'$$

$$y' = r' \cos \beta' \sin \lambda'$$

$$z' = r' \sin \beta'.$$

Bei den Hülfsgrößen — $1600 \frac{m' k^2 x'}{r'^3}$, — $1600 \frac{m' k^2 y'}{r'^3}$, — $1600 \frac{m' k^2 z'}{r'^3}$ sind die Massen m' angenommen:

für Venus $m' = \frac{1}{401839}$ nach BURCKHARDT,

„ Erde — Mond $m' = \frac{1}{355499}$ nach BESSEL,

„ Mars $m' = \frac{1}{2680337}$ nach BURCKHARDT,

„ Jupiter $m' = \frac{1}{1047,879}$ nach BESSEL,

„ Saturn $m' = \frac{1}{3501,6}$ nach BESSEL,

„ Uranus $m' = \frac{1}{21000}$ nach ADAMS,

„ Neptun $m' = \frac{1}{14446}$ nach STRUVE.

Da die Planetenörter im Berliner Jahrbuche für Venus und Mars nach den LINDENAU'schen, für die Erde nach den CARLINI'schen Tafeln mit BESSEL's Verbesserungen und von 1863 an nach den HANSEN'schen, für Jupiter, Saturn und Uranus nach den BOUVARD'schen und für Neptun nach den KOWALSKI'schen Tafeln berechnet sind, die älteren dieser Tafeln aber Correctionen bedürfen, so würden an die gegebenen Hülfsgrößen auch Verbesserungen anzubringen sein. Diese Correctionen und ebenso die Correction der Nutation, die meistens noch nach der LINDENAU'schen Constante angenommen, sind mit Ausnahme der Coordinaten für Uranus nur unbedeutend, höchstens einige Einheiten der letzten Decimalen. Von Uranus existiren noch keine neueren Tafeln — sobald jedoch diese vorhanden, wird eine Correction in grossen Intervallen leicht zu berechnen sein.

Aehnlich wie bei den in den »Astronomischen Nachrichten« publicirten Coordinaten ist auch hier vor den Mars-coordinaten in einer Columne die allgemeine Präcession, von der Epoche des mittleren Aequinoctiums an gerechnet, hinzugefügt. Es ist diese Columne aber nur für die ersten fünf Jahre beibehalten, weil sie bei den übrigen Jahren fast dieselben Werthe haben würde. Die allgemeine Präcession ist nach den obigen Werthen angenommen:

	für 1 Jahr	für 1 Tag	für 10 Tage	für 20 Tage	für 40 Tage
1835	50",23206	0",13753	1",37528	2",75056	5",5011
1845	50,23450	0,13753	1,37534	2,75069	5,5013
1855	50,23695	0,13754	1,37541	2,75082	5,5016

Will man die Coordinaten von einem mittleren Aequinoctium zur Zeit t' auf ein anderes zur Zeit t'' bringen, so ist, wenn die Coordinaten zur ersteren Zeit mit x', y', z' , die zur letzteren Zeit gehörigen mit x'', y'', z'' bezeichnet werden, mit Vernachlässigung der Grössen von der Ordnung $\left(\frac{d\pi}{dt}\right)^2$ und der noch kleineren:

$$\begin{aligned} x'' &= x' - \frac{1}{2} \left(\frac{dl}{dt}\right)^2 (t'' - t')^2 x' - \frac{dl}{dt} (t'' - t') y' - \left[\frac{d\pi}{dt} (t'' - t') \sin M + \frac{dl}{dt} \cdot \frac{d\pi}{dt} (t'' - t')^2 \cos M \right] z' \\ y'' &= y' + \frac{dl}{dt} (t'' - t') x' - \frac{1}{2} \left(\frac{dl}{dt}\right)^2 (t'' - t')^2 y' + \left[\frac{d\pi}{dt} (t'' - t') \cos M - \frac{dl}{dt} \cdot \frac{d\pi}{dt} (t'' - t')^2 \sin M \right] z' \\ z'' &= z' + \frac{d\pi}{dt} (t'' - t') x' \sin M - \frac{d\pi}{dt} (t'' - t') y' \cos M, \end{aligned}$$

$$\text{wo für 1850 } \frac{dl}{dt} = 50",23572 + t \cdot 0",0002443$$

$$\frac{d\pi}{dt} = 0",48831 - t \cdot 0",000006143$$

$$M = 172^\circ 42' 29'' + 39",79 t,$$

Um die Coordinaten von dem mittleren Aequinoctium von 1830 auf das von 1840 zu reduciren, sind die numerischen Werthe:

$$\begin{aligned} x'' &= x' - 0,00000297 x' - 0,00243532 y' - 0,00000301 z' \\ y'' &= y' + 0,00243532 x' - 0,00090297 y' - 0,00002349 z' \\ z'' &= z' + 0,00000307 x' + 0,00002348 y'. \end{aligned}$$

Um von 1840 auf 1850 zu reduciren:

$$\begin{aligned} x'' &= x' - 0,00000297 x' - 0,00243544 y' - 0,00000297 z' \\ y'' &= y' + 0,00243544 x' - 0,00000297 y' - 0,00002349 z' \\ z'' &= z' + 0,00000303 x' - 0,00002348 y'. \end{aligned}$$

Um von 1850 auf 1860 zu reduciren:

$$\begin{aligned} x'' &= x' - 0,00000297 x' - 0,00243556 y' - 0,00000293 z' \\ y'' &= y' + 0,00243556 x' - 0,00000297 y' - 0,00002349 z' \\ z'' &= z' + 0,00000298 x' - 0,00002348 y'. \end{aligned}$$

Leipzig, im December 1864.

Im Auftrage
C. Bruhns.

Mittleres Aequinoctium 1830.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.			x'			y'			z'			$-1600 \frac{m' k^2 x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m' k^2 y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m' k^2 z'}{r'^3}$		
												in Einheiten der 7ten Decimale.								
1830	Jan.	1	+0,3501	-1889	-273	+0,6307	+ 713	-493	-0,0105	+120	+10	-10,98	+5,90	+ 92	-19,79	-2,34	+1,54	+0,33	-38	- 4
		11	+0,1612	2016	-127	0,7020	+ 161	552	+0,0015	117	- 3	- 5,08	6,36	+ 46	22,13	-0,60	1,74	-0,05	37	+ 1
		21	-0,0404	1984	+ 32	0,7181	- 407	568	0,0132	108	9	+ 1,28	6,30	- 6	22,73	+1,23	1,83	0,42	34	3
		31	0,2388	1795	189	0,6774	943	536	0,0240	88	20	7,58	5,71	59	21,50	2,97	1,74	0,76	28	6
	Fbr.	10	0,4183	1464	331	0,5831	1405	462	0,0328	63	25	13,29	4,64	1,07	18,53	4,47	1,50	1,04	20	8
		20	-0,5647	1016	448	+0,4426	1756	351	+0,0391	+ 31	32	+17,93	3,19	1,45	-14,06	5,60	1,13	-1,24	-10	10
	Mrz.	2	0,6663	- 489	527	0,2670	1967	211	0,0422	- 2	33	21,12	+1,47	1,72	8,46	6,24	64	1,34	+ 1	11
		12	0,7152	+ 75	564	+0,0703	2022	- 55	0,0420	35	30	22,59	-0,34	1,81	- 2,22	6,37	- 39	1,33	12	9
		22	0,7077	629	554	-0,1319	1919	+103	0,0385	65	25	22,25	2,09	1,54	+ 4,15	5,98	86	1,21	21	8
	Apr.	1	0,6448	1133	504	0,3238	1667	252	0,0320	90		20,16	3,63		10,13	5,12		1,00	29	
		11	-0,5315	1545	412	-0,4905	1286	381	+0,0230	108	18	+16,53	4,87	1,24	+15,25	3,89	1,23	-0,71	+33	4
		21	0,3770	1836	291	0,6191	809	477	0,0122	118	-10	11,66	5,71	84	19,14	2,40	1,49	0,38	37	+ 4
	Mai.	1	-0,1934	1985	+149	0,7000	- 271	538	+0,0004	118	0	+ 5,95	6,11	- 40	21,54	+0,74	1,66	-0,01	36	- 1
		11	+0,0051	1981	- 4	0,7271	+ 285	556	-0,0114	109	+ 9	- 0,16	6,05	+ 6	22,28	-0,94	1,68	+0,35	33	3
		21	0,2032	1826	155	0,6986	818	533	0,0223	92	17	6,21	5,56	49	21,34	2,52	1,58	0,68	28	5
		31	+0,3858	1533	293	-0,6168	1287	469	-0,0315	68	24	-11,77	4,68	88	+18,82	3,93	1,41	+0,96	21	7
	Jun.	10	0,5391	1121	412	0,4881	1659	372	0,0383	39	29	16,45	3,45	1,23	14,89	5,04	1,11	1,17	12	9
		20	0,6512	625	496	0,3222	1904	245	0,0422	- 7	32	19,90	1,98	1,47	9,85	5,81	77	1,29	+ 2	10
		30	0,7137	+ 79	546	-0,1318	2005	+101	0,0429	+ 26	33	21,88	-0,34	1,64	+ 4,04	6,16	- 35	1,31	- 7	9
Jul.	10	0,7216	- 475	554	+0,0687	1953	- 52	0,0403	+ 57	31	22,22	+1,36	1,70	- 2,12	6,05	+ 11	1,24	17	10	
		20	+0,6741	996	521	+0,2640	1748	205	-0,0346	84	27	-20,86	2,98	1,62	- 8,17	5,49	56	+1,07	25	8
		30	0,5745	1441	445	0,4388	1408	340	0,0262	104	20	17,88	4,41	1,43	13,66	4,48	1,01	0,82	33	8
	Aug.	9	0,4304	1778	337	0,5796	955	453	0,0158	116	12	13,47	5,52	1,11	18,14	3,10	1,38	0,49	36	3
		19	0,2526	1976	198	0,6751	+ 424	531	-0,0042	120	+ 4	7,95	6,21	69	21,24	-1,44	1,66	+0,13	38	- 2
		29	+0,0550	2019	- 43	0,7175	- 140	564	+0,0078	113	- 7	- 1,74	6,40	+ 19	22,68	+0,37	1,81	-0,25	36	+ 2
	Spt.	8	-0,1469	1903	+116	+0,7035	698	558	+0,0191	99	14	+ 4,66	6,05	- 35	-22,31	2,18	1,81	-0,61	31	5
		18	0,3372	1636	267	0,6337	1199	501	0,0290	75	24	10,71	5,20	85	20,13	3,80	1,62	0,92	24	7
		28	0,5008	1239	397	0,5138	1607	408	0,0365	47	28	15,91	3,90	1,30	16,33	5,12	1,32	1,16	15	9
	Oct.	8	0,6247	744	495	0,3531	1887	280	0,0412	+ 13	34	19,81	2,31	1,59	11,21	6,01	89	1,31	- 4	11
	18	0,6991	- 192	552	+0,1644	2016	-129	0,0425	- 19	32	22,12	+0,52	1,79	- 5,20	6,37	+ 36	1,35	+ 6	10	
		28	-0,7183	+ 373	565	-0,0372	1987	+ 29	+0,0406	52	33	+22,64	-1,29	1,81	+ 1,17	6,23	- 14	-1,29	18	12
	Nov.	7	0,6810	905	532	0,2359	1803	184	0,0354	79	27	21,35	2,94	1,65	7,40	5,58	65	1,11	25	7
		17	0,5905	1365	460	0,4162	1479	324	0,0275	101	22	18,41	4,33	1,39	12,98	4,51	1,07	0,86	32	7
		27	0,4540	1716	351	0,5641	1043	436	0,0174	114	13	14,08	5,37	1,04	17,49	3,12	1,39	0,54	36	+ 4
	Dec.	7	0,2824	1934	218	0,6684	- 529	514	+0,0060	119	- 5	8,71	5,98	61	20,61	+1,53	1,59	-0,18	36	0
1831		17	-0,0890	2002	+ 68	-0,7213	+ 24	553	-0,0059	114	+ 5	+ 2,73	6,13	- 15	+22,14	-0,15	1,68	+0,18	35	- 1
		27	+0,1112	1916	- 86	0,7189	+ 573	549	0,0173	101	13	- 3,40	5,84	+ 29	21,99	1,80	1,65	0,53	31	4
	Jan.	6	0,3028	1687	229	0,6616	1077	504	0,0274	80	21	9,24	5,14	70	20,19	3,29	1,49	0,84	24	7
		16	0,4715	1328	359	0,5539	1498	421	0,0354	54	26	14,38	4,07	1,07	16,90	4,56	1,27	1,08	16	8
		26	0,6043	867	461	0,4041	1806	308	0,0408	- 22	32	18,45	2,70	1,37	12,34	5,50	94	1,24	+ 7	9
	Fbr.	5	+0,6910	+ 339	528	-0,2235	1977	171	-0,0430	+ 11	33	-21,15	-1,12	1,58	+ 6,84	6,05	55	+1,31	- 2	9
		15	0,7249	- 216	555	-0,0258	1997	+ 20	0,0419	+ 43	32	22,27	+0,56	1,68	+ 0,79	6,16	- 11	1,29	13	11
		25	0,7033	758	542	+0,1739	1862	-135	0,0376	71	28	21,71	2,24	1,68	- 5,37	5,80	+ 36	1,16	21	8
	Mrz.	7	0,6275	1244	486	0,3601	1584	278	0,0305	96	25	19,47	3,77	1,53	11,17	5,01	79	0,95	30	9
		17	0,5031	1636	392	0,5185	1179	405	0,0209	112	16	15,70	5,04	1,27	16,18	3,79	1,22	0,65	34	4
		27	+0,3395	1901	265	+0,6364	681	498	-0,0097	119	+ 7	-10,66	5,95	91	-19,97	2,25	1,54	+0,31	38	- 4
	Apr.	6	+0,1494	2019	-118	0,7045	+ 127	554	+0,0022	117	- 2	- 4,71	6,37	+ 42	22,22	-0,49	1,76	-0,07	37	+ 1
		16	-0,0525	1977	+ 42	0,7172	- 440	567	0,0139	107	10	+ 1,66	6,28	- 9	22,71	+1,34	1,83	0,44	34	3
		26	0,2502	1779	198	0,6732	973	533	0,0246	87	20	7,94	5,67	61	21,37	3,07	1,73	0,78	28	6
	Mai.	6	0,4281	1440	339	0,5759	1429	456	0,0333	61	26	13,61	4,56	1,11	18,30	4,55	1,48	1,06	19	9
		16	-0,5721	986	454	+0,4330	1773	344	+0,0394	+ 29	32	+18,17	3,08	1,48	-13,75	5,65	1,10	-1,25	- 9	10
		26	0,6707	- 456	530	0,2557	1975	202	0,0423	- 4	33	21,25	+1,37	1,71	8,10	6,26	61	1,34	+ 2	11
	Jun.	5	0,7163	+ 108	564	+0,0582	2021	- 46	0,0419	37	33	22,62	-0,45	1,82	- 1,84	6,36	+ 10	1,32	12	10
		15	0,7055	662	554	-0,1439	1908	+113	0,0382	67	30	22,17	2,18	1,73	+ 4,52	5,94	- 42	1,20	22	10
		25	0,6393	1159	497	0,3347	1648	260	0,0315	91	24	19,99	3,72	1,54	10,46	5,07	87	0,98	29	7
Jul.	5	-0,5234	408	-0,4995	389	+0,0224	18	+16,27	1,22	+15,53	1,27	-0,69	5							

Mittleres Aequinoctium 1830.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0h m. Berl. Zt.	x'	y'	z'	$-1600 \frac{m'k^2x}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^4}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
in Einheiten der 7ten Decimale.						
1831 Jul. 5	-0,5234 +1567 +408	-0,4995 -1259 +389	+0,0224 -109 -18	+16,27 -4,94 -1,22	+15,53 +3,80 -1,27	-0,69 +34 +5
15	0,3667 +1850 283	0,6254 -778 481	+0,0115 118 -9	11,33 5,74 80	19,33 2,30 1,50	-0,35 +36 +2
25	-0,1817 1989 +139	0,7032 -238 540	-0,0003 118 0	+ 5,59 6,12 -38	21,63 +0,64 1,66	+0,01 36 0
Aug. 4	+0,0172 1976 -13	0,7270 +318 556	0,0121 108 +10	- 0,53 6,03 +9	22,27 -1,04 1,68	0,37 33 -3
14	0,2148 1812 164	0,6952 +848 530	0,0229 91 17	6,56 5,52 51	21,23 2,61 1,57	0,70 28 5
24	+0,3960 1511 301	-0,6104 1313 465	-0,0320 66 25	-12,08 4,61 91	+18,62 4,00 1,39	+0,98 20 8
Spt. 3	0,5471 1093 418	0,4791 1677 364	0,0386 37 29	16,69 3,37 1,24	14,62 5,10 1,10	1,18 11 9
13	0,6564 594 499	0,3114 1915 238	0,0423 -5 32	20,06 1,89 1,48	9,52 5,85 75	1,29 +2 9
23	0,7158 +46 548	-0,1199 2007 +92	0,0428 +28 33	21,95 -0,23 1,66	+ 3,67 6,16 -31	1,31 +2 10
Oct. 3	0,7204 -508 554	+0,0808 1944 -63	0,0400 +58 30	22,18 +1,46 1,69	- 2,49 6,03 +13	1,23 -8 9
13	+0,6696 1025 517	+0,2752 1732 212	-0,0342 86 28	-20,72 3,07 1,61	- 8,52 5,44 59	+1,06 26 9
23	0,5671 1465 440	0,4484 1383 349	0,0256 105 19	17,65 4,49 1,42	13,96 4,40 1,04	0,80 33 7
Nov. 2	0,4206 1794 329	0,5867 925 458	0,0151 116 11	13,16 5,57 1,08	18,36 3,01 1,39	0,47 36 3
12	0,2412 1983 189	0,6792 +392 533	-0,0035 120 +4	7,59 6,23 66	21,37 -1,34 1,67	+0,11 38 -2
22	+0,0429 2017 -34	0,7184 -175 567	+0,0085 113 -7	- 1,36 6,39 +16	22,71 +0,49 1,83	-0,27 36 +2
Dec. 2	-0,1588 1891 +126	+0,7009 729 554	+0,0198 97 16	+ 5,03 6,02 -37	-22,22 2,27 1,78	-0,63 31 5
12	0,3479 1615 276	0,6280 1227 498	0,0295 74 23	11,05 5,13 89	19,95 3,90 1,63	0,94 23 8
22	0,5094 1211 404	0,5053 1628 401	0,0369 44 30	16,18 3,83 1,30	16,05 5,18 1,28	1,17 14 9
1832 Jan. 1	0,6305 713 498	0,3425 1898 270	0,0413 +12 32	20,01 2,19 1,64	10,87 6,04 86	1,31 -3 11
11	0,7018 -159 554	+0,1527 2019 -121	0,0425 -21 33	22,20 +0,41 1,78	- 4,83 6,38 +34	1,34 +7 10
21	-0,7177 +406 565	-0,0492 1981 +38	+0,0404 54 33	+22,61 -1,39 1,80	+ 1,55 6,20 -18	-1,27 17 10
31	0,6771 935 529	0,2473 1787 194	0,0350 81 27	21,22 3,03 1,64	7,75 5,53 67	1,10 26 9
Fbr. 10	0,5836 1389 454	0,4260 1456 331	0,0269 101 20	18,19 4,41 1,38	13,28 4,44 1,09	0,84 32 6
20	0,4447 1733 344	0,5716 1014 442	0,0168 115 14	13,78 5,41 1,00	17,72 3,03 1,41	0,52 36 +4
Mrz. 1	0,2714 1942 209	0,6730 -496 518	+0,0053 119 -4	8,37 6,00 59	20,75 +1,43 1,60	-0,16 36 0
11	-0,0772 2002 +60	-0,7226 +57 553	-0,0066 114 +5	+ 2,37 6,13 -13	+22,18 -0,25 1,68	+0,20 35 -1
21	+0,1230 1907 -95	0,7169 604 547	0,0180 100 14	- 3,76 5,82 +31	21,93 1,89 1,64	0,55 30 5
31	0,3137 1669 238	0,6565 1105 501	0,0280 78 22	9,58 5,08 74	20,04 3,38 1,49	0,85 24 6
Apr. 10	0,4806 1302 367	0,5460 1520 415	0,0358 52 26	14,66 3,99 1,09	16,66 4,63 1,25	1,09 16 8
20	0,6108 837 465	0,3940 1821 301	0,0410 -20 32	18,65 2,61 1,38	12,03 5,54 91	1,25 +7 9
30	+0,6945 +306 531	-0,2119 1982 161	-0,0430 +13 33	-21,26 -1,02 1,59	+ 6,49 6,07 53	+1,32 -4 11
Mai. 10	0,7251 -248 554	-0,0137 1993 +11	0,0417 +13 31	22,28 +0,67 1,69	+ 0,42 6,15 -8	1,28 13 9
20	0,7003 790 542	+0,1856 1850 -143	0,0373 74 30	21,61 2,32 1,65	- 5,73 5,77 +38	1,15 22 9
30	0,6213 1271 481	0,3706 1562 288	0,0299 96 22	19,29 3,86 1,54	11,50 4,95 82	0,93 30 8
Jun. 9	0,4942 1655 384	0,5268 1152 410	0,0203 113 17	15,43 5,11 1,25	16,45 3,70 1,25	0,63 35 5
19	+0,3287 1912 257	+0,6420 648 504	-0,0090 119 +6	-10,32 5,98 87	-20,15 2,15 1,55	+0,28 37 -2
29	+0,1375 2021 -109	0,7068 +94 554	+0,0029 117 -2	- 4,34 6,39 +41	22,30 -0,38 1,77	-0,09 37 0
Jul. 9	-0,0646 1970 +51	0,7162 -473 567	0,0146 106 11	+ 2,05 6,25 -14	22,68 +1,44 1,82	0,46 34 +3
19	0,2616 1762 208	0,6689 1003 530	0,0252 85 21	8,30 5,61 64	21,24 3,17 1,73	0,80 27 7
29	0,4378 1415 347	0,5686 1453 450	0,0337 59 26	13,91 4,49 1,12	18,07 4,63 1,46	1,07 19 8
Aug. 8	-0,5793 957 458	+0,4233 1789 336	+0,0396 +28 31	+18,40 2,99 1,50	-13,44 5,70 1,07	-1,26 -8 11
18	0,6750 -422 535	0,2444 1982 193	0,0424 -6 34	21,39 +1,25 1,74	7,74 6,28 58	1,34 +2 10
28	0,7172 +141 563	+0,0462 2019 -37	0,0418 39 33	22,64 -0,55 1,80	- 1,46 6,35 +7	1,32 13 11
Spt. 7	0,7031 694 553	-0,1557 1896 +123	0,0379 69 30	22,09 2,28 1,73	+ 4,89 5,90 -45	1,19 22 9
17	0,6337 1187 493	0,3453 1628 268	0,0310 92 23	19,81 3,81 1,53	10,79 5,00 90	0,97 29 7
27	-0,5150 1587 400	-0,5081 1233 395	+0,0218 110 18	+16,00 4,99 1,18	+15,79 3,73 1,27	-0,68 35 6
Oct. 7	0,3563 1862 275	0,6314 747 486	+0,0108 118 -8	11,01 5,78 79	19,52 2,19 1,54	-0,33 36 +1
17	-0,1701 1992 +130	0,7061 -204 543	-0,0010 117 +1	+ 5,23 6,12 -34	21,71 +0,55 1,64	+0,03 36 0
27	+0,0291 1971 -21	0,7265 +350 554	0,0127 108 9	- 0,89 6,02 +10	22,26 -1,14 1,69	0,39 33 -3
Nov. 6	0,2262 1798 173	0,6915 878 528	0,0235 89 19	6,91 5,48 54	21,12 2,70 1,56	0,72 27 6
16	+0,4060 1488 310	-0,6037 1338 460	-0,0324 65 24	-12,39 4,54 94	+18,42 4,08 1,38	+0,99 20 7
26	0,5548 1067 421	0,4699 1695 357	0,0389 36 29	16,93 3,29 1,25	14,34 5,16 1,08	1,19 11 9
Dec. 6	0,6615 561 506	0,3004 1925 230	0,0425 -2 34	20,22 1,79 1,50	9,18 5,87 71	1,30 +1 10
16	0,7176 +13 548	-0,1079 2007 +82	0,0427 +29 31	22,01 -0,13 1,66	+ 3,31 6,17 -30	1,31 -9 10
26	0,7189 -541 554	+0,0928 1936 -71	0,0398 61 32	22,14 +1,56 1,69	- 2,86 6,01 +16	1,22 18 9
1833 Jan. 5	+0,6648 513	+0,2864 222	-0,0337 25	-20,58 1,60	- 8,87 62	+1,04 8

Mittleres Aequinoctium 1830.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$				
in Einheiten der 7ten Decimale.																					
1833	Jan.	5	+0,6648	-1054	-513	+0,2864	+1714	-222	-0,0337	+ 86	+25	-20,58	+3,16	+1,60	- 8,87	-5,39	- 62	+1,04	-26	- 8	
		15	0,5594	1488	434	0,4578	1359	355	0,0251	+106	20	17,42	4,56	1,40	14,26	4,33	1,06	0,78	33	7	
		25	0,4106	1810	322	0,5937	894	465	0,0145	+118	12	12,86	5,63	1,07	18,59	2,91	1,42	0,45	36	3	
	Fbr.	4	0,2296	1989	179	0,6831	+ 358	536	-0,0027	+119	+ 1	7,23	6,26	63	21,50	-1,23	1,68	+0,09	38	- 2	
		14	+0,0307	2014	- 25	0,7189	- 209	567	+0,0092	+112	- 7	- 0,97	6,38	+ 12	22,73	+0,59	1,82	-0,29	36	+ 2	
		24	-0,1707	1878	+136	+0,6980	761	552	+0,0204	96	16	+ 5,41	5,98	- 40	-22,14	2,38	1,79	-0,65	30	6	
	Mrz.	6	0,3585	1594	284	0,6219	1254	493	0,0300	72	24	11,39	5,07	91	19,76	3,98	1,60	0,95	23	7	
		16	0,5179	1184	410	0,4965	1647	393	0,0372	43	29	16,46	3,73	1,34	15,78	5,26	1,28	1,18	14	9	
		26	0,6363	680	504	0,3318	1911	264	0,0415	+ 10	33	20,19	2,09	1,64	10,52	6,07	81	1,32	- 2	12	
	Apr.	5	0,7043	- 125	555	+0,1407	2021	-110	0,0425	- 24	34	22,28	+0,30	1,79	- 4,45	6,38	+ 31	1,34	+ 8	10	
		15	-0,7168	+ 439	564	-0,0614	1973	+ 48	+0,0401	55	31	+22,58	1,49	1,79	+ 1,93	6,18	- 20	-1,26	18	10	
		25	0,6729	964	525	0,2587	1772	201	0,0346	82	27	21,09	3,13	1,64	8,11	5,47	71	1,08	26	8	
	Mai.	5	0,5765	1414	450	0,4359	1432	340	0,0264	103	21	17,96	4,48	1,35	13,58	4,36	1,11	0,82	32	6	
		15	0,4351	1750	336	0,5791	984	448	0,0161	115	12	13,48	5,46	98	17,94	2,94	1,42	0,50	36	+ 4	
		25	0,2601	1950	200	0,6775	- 464	520	+0,0046	119	- 4	8,02	6,02	56	20,88	+1,33	1,61	-0,14	36	0	
		Jun.	4	-0,0651	1999	+ 49	-0,7239	+ 91	555	-0,0073	113	+ 6	+ 2,00	6,12	- 10	+22,21	-0,35	1,68	+0,22	35	- 1
		14	+0,1348	1897	-102	0,7148	636	545	0,0186	99	14	- 4,12	5,78	+ 34	21,86	1,99	1,64	0,57	30	5	
		24	0,3245	1650	247	0,6512	1132	496	0,0285	77	22	9,90	5,03	75	19,87	3,46	1,47	0,87	24	6	
	Jul.	4	0,4895	1277	373	0,5380	1542	410	0,0362	50	27	14,93	3,92	1,11	16,41	4,69	1,23	1,11	15	9	
		14	0,6172	807	470	0,3838	1834	292	0,0412	- 18	32	18,85	2,52	1,40	11,72	5,59	90	1,26	+ 6	9	
		24	+0,6979	+ 273	534	-0,2004	1987	153	-0,0430	+ 14	32	-21,37	-0,92	1,60	+ 6,13	6,08	49	+1,32	- 4	10	
	Aug.	3	0,7252	- 282	555	-0,0017	1989	+ 2	0,0416	+ 47	33	22,29	+0,77	1,69	+ 0,05	6,14	- 6	1,28	14	10	
		13	0,6970	820	538	+0,1972	1836	-153	0,0369	75	28	21,52	2,42	1,65	- 6,09	5,74	+ 40	1,14	23	9	
		23	0,6150	1296	476	0,3808	1541	295	0,0294	98	23	19,10	3,94	1,52	11,83	4,87	87	0,91	30	7	
	Spt.	2	0,4854	1675	379	0,5349	1124	417	0,0196	113	15	15,16	5,18	1,24	16,70	3,63	1,24	0,61	35	5	
		12	+0,3179	1923	248	+0,6473	617	507	-0,0083	119	+ 6	- 9,98	6,02	84	-20,33	2,04	1,59	+0,26	37	- 2	
		22	+0,1256	2022	- 99	0,7090	+ 59	558	+0,0036	117	- 2	- 3,96	6,39	+ 37	22,37	-0,28	1,76	-0,11	37	0	
	Oct.	2	-0,0766	1962	+ 60	0,7149	- 506	565	0,0153	105	12	+ 2,43	6,23	- 16	22,65	+1,56	1,84	0,48	34	+ 3	
		12	0,2728	1745	217	0,6643	1032	526	0,0258	84	21	8,66	5,56	67	21,09	3,26	1,70	0,82	27	7	
		22	0,4473	1391	354	0,5611	1477	445	0,0342	57	27	14,22	4,40	1,16	17,83	4,70	1,44	-1,09	18	9	
		Nov.	1	-0,5864	926	465	+0,4134	1805	328	+0,0399	+ 25	32	+18,62	2,89	1,51	-13,13	5,75	1,05	-1,27	- 7	11
		11	0,6790	- 390	536	0,2329	1989	184	0,0424	- 8	33	21,51	+1,16	1,73	7,38	6,31	56	1,34	+ 3	10	
		21	0,7180	+ 176	566	+0,0340	2016	- 27	0,0416	40	32	22,67	-0,67	1,83	- 1,07	6,33	+ 2	1,31	13	10	
	Dec.	1	0,7004	725	549	-0,1676	1884	+132	0,0376	71	31	22,00	2,38	1,71	+ 5,26	5,86	- 47	1,18	23	10	
		11	0,6279	1214	489	0,3560	1607	277	0,0305	93	22	19,62	3,89	1,51	11,12	4,93	93	0,95	29	6	
		21	-0,5065	1608	394	-0,5167	1207	400	+0,0212	111	18	+15,73	5,05	1,16	+16,05	3,64	1,29	-0,66	35	6	
		31	0,3457	1874	266	0,6374	715	492	+0,0101	118	- 7	10,68	5,81	76	19,69	2,10	1,54	-0,31	36	+ 1	
1834	Jan.	10	-0,1583	1995	+121	0,7089	- 171	544	-0,0017	117	+ 1	+ 4,87	6,13	- 32	21,79	+0,44	1,66	+0,05	36	0	
		20	+0,0412	1965	- 30	0,7260	+ 383	554	0,0134	107	10	- 1,26	6,00	+ 13	22,23	-1,23	1,67	0,41	33	- 3	
		30	0,2377	1783	182	0,6877	908	525	0,0241	88	19	7,26	5,43	57	21,00	2,79	1,56	0,74	26	7	
		Fbr.	9	+0,4160	1466	317	-0,5969	1362	454	-0,0329	63	25	-12,69	4,48	95	+18,21	4,15	1,36	+1,00	20	6
		19	0,5626	1035	431	0,4607	1714	352	0,0392	34	29	17,17	3,22	1,26	14,06	5,23	1,08	1,20	10	10	
	Mrz.	1	0,6661	+ 532	503	0,2893	1933	219	0,0426	- 1	33	20,39	1,67	1,55	8,83	5,89	66	1,30	+ 1	9	
		11	0,7193	- 21	553	-0,0960	2007	+ 74	0,0427	+ 32	33	22,06	-0,03	1,64	+ 2,94	6,16	- 27	1,31	- 9	10	
		21	0,7172	573	552	+0,1047	1926	- 81	0,0395	62	30	22,09	+1,65	1,68	- 3,22	5,99	+ 17	1,22	19	10	
		31	+0,6599	1082	509	+0,2973	1697	229	-0,0333	88	26	-20,44	3,26	1,61	- 9,21	5,34	65	+1,03	27	8	
	Apr.	10	0,5517	1511	429	0,4670	1334	363	0,0245	107	19	17,18	4,63	1,37	14,55	4,25	1,09	0,76	33	6	
		20	0,4006	1824	313	0,6004	864	470	0,0138	118	11	12,55	5,68	1,05	18,80	2,82	1,43	0,43	37	- 4	
		30	0,2182	1996	172	0,6868	+ 324	540	-0,0020	119	+ 1	6,87	6,28	60	21,62	-1,13	1,69	+0,06	37	0	
	Mai.	10	+0,0186	2010	- 14	0,7192	- 242	566	+0,0099	111	- 8	- 0,59	6,37	+ 9	22,75	+0,70	1,83	-0,31	36	+ 1	
		20	-0,1824	1865	+145	+0,6950	793	551	+0,0210	95	16	+ 5,78	5,94	- 43	-22,05	2,49	1,79	-0,67	30	6	
		30	0,3689	1573	292	0,6157	1281	488	0,0305	71	24	11,72	5,00	94	19,56	4,07	1,58	0,97	22	8	
	Jun.	9	0,5262	1156	417	0,4876	1667	386	0,0376	40	31	16,72	3,64	1,36	15,49	5,31	1,24	1,19	13	9	
		19	0,6418	648	508	0,3209	1921	254	0,0416	+ 8	32	20,36	1,99	1,65	10,18	6,11	80	1,32	- 2	11	
		29	0,7066	- 91	557	+0,1288	2023	-102	0,0424	- 25	33	22,35	+0,19	1,80	- 4,07	6,38	+ 27	1,34	+ 8	10	
	Jul.		-0,7157		563	-0,0735	+ 57		+0,0399		32	+22,54		1,79	+ 2,31	- 23		-1,26		11	

Mittleres Aequinoctium 1830.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.																		
1834 Jul. 9	-0,7157	+ 472	+563	-0,0735	-1966	+ 57	+0,0399	- 57	-32	+22,54	-1,60	-1,79	+ 2,31	+6,15	- 23	-1,26	+19	+11
19	0,6685	994	522	0,2701	1754	212	0,0342	84	27	20,94	3,21	1,61	8,46	5,42	73	1,07	27	8
29	0,5691	1436	442	0,4455	1407	347	0,0258	104	20	17,73	4,55	1,34	13,88	4,28	1,14	0,80	32	5
Aug. 8	0,4255	1766	330	0,5862	956	451	0,0154	115	11	13,18	5,51	96	18,16	2,85	1,43	0,48	36	4
18	0,2489	1958	192	0,6818	- 431	525	+0,0039	119	- 4	7,67	6,04	53	21,01	+1,26	1,59	-0,12	37	+ 1
28	-0,0531	1998	+ 40	-0,7249	+ 124	555	-0,0080	113	+ 6	+ 1,63	6,12	- 8	+22,27	-0,49	1,75	+0,25	34	- 3
Spt. 7	+0,1467	1886	-112	0,7125	668	544	0,0193	97	16	- 4,49	5,74	+ 38	21,78	2,07	1,58	0,59	30	4
17	0,3353	1631	255	0,6457	1159	491	0,0290	76	21	10,23	4,97	77	19,71	3,55	1,48	0,89	22	8
27	0,4984	1251	380	0,5298	1563	404	0,0366	48	28	15,20	3,84	1,13	16,16	4,75	1,20	1,11	15	7
Oct. 7	0,6235	776	475	0,3735	1848	285	0,0414	- 16	32	19,04	2,43	1,41	11,41	5,63	88	1,26	+ 6	9
17	+0,7011	+ 240	536	-0,1887	1991	+143	-0,0430	+ 16	32	-21,47	-0,82	1,61	+ 5,78	6,10	47	+1,32	- 5	11
27	0,7251	- 316	556	+0,0104	1984	- 7	0,0414	49	33	22,29	+0,87	1,69	- 0,32	6,13	- 3	1,27	14	9
Nov. 6	0,6935	850	534	0,2088	1823	161	0,0365	76	27	21,42	2,52	1,65	6,45	5,70	+ 43	1,13	23	9
16	0,6085	1323	473	0,3911	1519	304	0,0289	99	23	18,90	4,02	1,50	12,15	4,81	89	0,90	31	8
26	0,4762	1693	370	0,5430	1096	423	0,0190	114	15	14,88	5,24	1,22	16,96	3,54	1,27	0,59	35	4
Dec. 6	+0,3069	1933	240	+0,6526	584	512	-0,0076	118	+ 4	- 9,64	6,06	82	-20,50	1,94	1,60	+0,24	37	- 2
16	+0,1136	2024	- 91	0,7110	559	559	+0,0042	118	0	- 3,58	6,39	+ 33	22,44	-0,16	1,78	-0,13	37	0
26	-0,0888	+ 72	565	0,7135	+ 25	565	0,0160	118	-15	+ 2,81		- 18	22,60		1,82	0,50	37	+ 3

Mittleres Aequinoctium 1830.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
in Einheiten der 7ten Decimale.																
1830 Jan. 11	-0,3494	-2992	+ 429	+365	+0,9193	-1772	-1131	+222	+ 4,89	+4,13	-0,66	-55	-12,87	+2,55	+1,65	-40
31	0,6486	2198	794	256	0,7421	2681	909	336	9,02	2,92	1,21	33	10,32	3,80	1,25	54
Fbr. 20	0,8684	-1148	1050	+121	0,4740	3254	573	394	11,94	+1,38	1,54	-10	6,52	4,51	0,71	62
Mrz. 12	0,9832	+ 23	1171	- 22	+0,1486	3433	- 179	406	13,32	-0,26	1,64	+15	- 2,01	4,60	+0,09	53
Apr. 1	0,9809	1172	1149	152	-0,1947	3206	+ 227	366	13,06	1,75	1,49	27	+ 2,59	4,16	-0,44	45
21	-0,8637	2169	997	262	+0,5153	2613	593	289	+11,31	2,97	1,22	40	+ 6,75	3,27	0,89	28
Mai. 11	0,6468	2904	735	334	0,7766	1731	882	185	8,34	3,79	0,82	39	10,02	2,10	1,17	16
31	0,3564	3305	401	371	0,9497	- 664	1067	+ 68	4,55	4,22	0,43	42	12,12	+0,77	1,33	- 5
Jun. 20	-0,0259	3335	+ 30	375	1,0161	+ 471	1135	- 53	+ 0,33	4,23	-0,01	41	12,89	-0,61	1,38	+ 8
Jul. 10	+0,3076	2990	- 345	335	0,9690	1553	1082	169	- 3,90	3,83	+0,40	38	12,28	1,91	1,30	14
30	+0,6066	2310	680	270	+0,8137	2466	913	272	- 7,73	3,05	0,78	34	+10,37	3,07	1,16	28
Aug. 19	0,8376	1360	950	168	0,5671	3107	641	347	10,78	1,93	1,12	28	7,30	3,95	0,88	37
Spt. 8	0,9736	+ 242	1118	- 48	-0,2564	3401	+ 294	392	12,71	-0,53	1,40	+15	+ 3,35	4,46	0,51	49
28	0,9978	- 924	1166	+ 92	+0,0837	3303	- 98	396	13,24	+1,02	1,55	- 3	- 1,11	4,48	-0,02	56
Oct. 18	0,9054	1998	1074	223	0,4140	2809	494	344	12,22	2,54	1,52	22	5,59	3,94	+0,54	54
Nov. 7	+0,7056	2849	851	338	+0,6949	1971	838	252	- 9,68	3,84	1,30	48	- 9,53	2,86	1,08	46
27	0,4207	3362	513	410	0,8920	+ 881	1090	-115	5,84	4,66	0,82	63	12,39	-1,32	1,54	+21
Dec. 17	+0,0845	3465	- 103	426	0,9801	- 324	1205	+ 38	- 1,18	4,85	+0,19	67	13,71	+0,43	1,75	- 4
1831 Jan. 6	-0,2620	3142	+ 323	382	0,9477	1491	1167	188	+ 3,67	4,37	-0,48	61	13,28	2,14	1,71	32
26	0,5762	2437	705	290	0,7986	2470	979	309	8,04	3,28	1,09	39	11,14	3,53	1,39	54
Fbr. 15	-0,8199	1442	995	158	+0,5516	3140	670	383	+11,32	1,80	1,48	-16	- 7,61	4,38	0,85	59
Mrz. 7	0,9641	- 289	1153	+ 16	+0,2376	3427	- 287	411	13,12	+0,16	1,64	+10	- 3,23	4,64	+0,26	58
27	0,9930	+ 880	1169	-120	-0,1051	3303	+ 124	379	13,28	-1,38	1,54	24	+ 1,41	4,32	-0,32	47
Apr. 16	0,9050	1929	1049	237	0,4354	2800	503	311	11,90	2,68	1,30	36	5,73	3,53	0,79	31
Mai. 6	0,7121	2741	812	318	0,7154	1986	814	216	9,22	3,62	0,94	41	9,26	2,43	1,10	20
26	-0,4380	494			-0,9140		1030		+ 5,60		0,53		+11,69		1,30	

Mittleres Aequinoctium 1830.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
									in Einheiten der 7ten Decimale.							
1831 Mai. 26	-0,4380		+ 494	-366	-0,9140		+1030	+ 99	+ 5,60	-4,15	-0,53	+42	+11,69	+1,13	-1,30	- 8
Jun. 15	-0,1145	+3235	+ 128	-366	1,0096	- 956	1129	+ 99	+ 1,45	-4,15	-0,11	+42	12,82	+1,13	1,38	- 8
Jul. 5	+0,2218	3363	- 247	375	0,9923	+ 173	1108	- 21	- 2,81	4,26	+0,29	40	12,57	-0,25	1,33	+ 5
25	0,5334	3116	598	351	0,8642	1281	967	141	6,78	3,97	0,68	39	10,99	1,58	1,21	12
Aug. 14	0,7852	2518	888	290	0,6394	2248	722	245	10,07	3,29	1,04	36	8,20	2,79	0,96	25
		1630		196		2970		331		2,25		29		3,75		34
Spt. 3	+0,9482		1084	- 83	-0,3424		391	385	-12,32	-0,92	1,33	19	+ 4,45	4,37	0,62	47
23	1,0028	+ 546	1167	+ 56	-0,0063	3361	+ 6	398	13,24	+0,60	1,52	+ 4	+ 0,08	4,52	-0,15	53
Oct. 13	0,9407	- 621	1111	189	+0,3304	3367	- 392	363	12,64	2,16	1,56	-19	- 4,44	4,14	+0,38	57
Nov. 2	0,7675	1732	922	312	0,6279	2975	755	280	10,48	3,53	1,37	40	8,58	3,19	0,95	48
22	0,5021	2654	610	394	0,8499	2220	1035	154	6,95	3,53	0,97	61	11,77	3,19	1,43	30
		3264				+1185				4,50				1,76		
Dec. 12	+0,1757		- 216	428	+0,9684		1189	- 4	- 2,45	4,86	+0,36	66	-13,53	-0,03	1,73	+ 1
1832 Jan. 1	-0,1723	3480	+ 212	402	0,9680	- 4	1193	- 4	+ 2,41	4,86	-0,30	64	13,56	-0,03	1,74	-25
21	0,4991	3268	614	315	0,8483	1197	1042	+151	6,97	4,56	0,94	47	11,85	+1,71	1,49	47
Fbr. 10	0,7645	2654	929	197	0,6244	2239	761	281	10,59	3,62	1,41	-20	8,65	3,20	1,02	61
Mrz. 1	0,9370	1725	1126	+ 53	+0,3244	3000	- 390	371	12,80	2,21	1,61	+ 1	- 4,43	4,22	+0,41	59
		- 599				3390		405		+0,60				4,63		
21	-0,9969		1179	- 88	-0,0146		15	394	+13,40	-1,00	1,60	23	+ 0,20	4,45	-0,18	49
Apr. 10	0,9389	+ 580	1091	206	0,3521	3375	+ 409	333	12,40	2,37	1,37	33	4,65	3,78	0,67	37
30	0,7718	1671	885	302	0,6487	2966	742	241	10,03	3,41	1,04	40	8,43	2,74	1,04	22
Mai. 20	0,5162	2556	583	356	0,8711	2224	983	131	6,62	4,05	0,64	42	11,17	1,48	1,26	-10
Jun. 9	-0,2023	3139	+ 227	377	0,9952	1241	1114	+ 12	+ 2,57	4,27	-0,22	40	12,65	+0,12	1,36	+ 0
		3366				- 127										
29	+0,1343		- 150	359	-1,0079		1126	-112	- 1,70	4,09	+0,18	41	+12,77	-1,24	1,36	11
Jul. 19	0,4559	3216	509	311	0,9080	+ 999	1014	218	5,79	4,09	0,59	35	11,53	2,49	1,25	21
Aug. 8	0,7266	2707	820	224	0,7067	2013	796	311	9,29	3,50	0,94	33	9,04	3,53	1,04	33
28	0,9153	1887	1044	-112	0,4258	2809	485	374	11,85	2,56	1,27	21	5,51	3,53	0,71	41
Spt. 17	0,9996	+ 843	1156	+ 15	-0,0964	3294	+ 111	400	13,14	-1,29	1,48	+ 9	+ 1,27	4,24	-0,30	55
		- 313				3405				+0,19				4,54		
Oct. 7	+0,9683		1141	158	+0,2441		- 289	377	-12,95	1,76	1,57	-13	- 3,27	4,29	+0,25	55
27	0,8229	1454	983	281	0,5557	3116	666	307	11,19	1,76	1,44	35	7,56	3,49	0,80	52
Nov. 16	0,5792	2437	702	376	0,8007	2450	973	189	7,99	3,20	1,09	54	11,05	2,17	1,32	34
Dec. 6	+0,2653	3139	- 326	427	0,9484	1477	1162	- 44	- 3,70	4,29	+0,55	69	13,22	-0,51	1,66	+12
26	-0,0812	3465	+ 101	412	0,9799	+ 315	1206	+109	+ 1,14	4,84	-0,14	64	13,73	+1,27	1,78	-20
		3364				- 891				4,70				+1,27		
1833 Jan. 15	-0,4176		513	345	+0,8908		1097	252	+ 5,84	3,92	0,78	53	-12,46	2,85	1,58	43
Fbr. 4	0,7027	2851	858	229	0,6920	1988	845	352	9,76	2,61	1,31	27	9,61	4,00	1,15	57
24	0,9020	1993	1087	+ 91	0,4087	2833	493	401	12,37	2,61	1,58	- 4	5,61	4,58	+0,58	60
Mrz. 16	0,9926	- 906	1178	- 49	+0,0761	3326	- 92	401	13,40	+1,03	1,62	+17	- 1,03	4,56	-0,02	54
Apr. 5	0,9654	+ 272	1129	181	-0,2657	3418	+ 309	352	12,81	-0,59	1,45	32	+ 3,53	4,56	0,56	40
		1401				3109				2,04				4,00		
25	-0,8253		948	279	-0,5766		661	270	+10,77	3,17	1,13	38	+ 7,53	3,04	0,96	25
Mai. 15	0,5904	2349	669	344	0,8214	2448	931	161	7,60	3,17	0,75	41	10,57	1,83	1,21	-15
Jun. 4	-0,2886	3018	+ 325	376	0,9731	1517	1092	+ 41	+ 3,68	3,92	-0,34	43	12,40	+0,47	1,36	0
24	+0,0457	3343	- 51	369	1,0156	- 425	1133	- 77	- 0,58	4,26	+0,09	38	12,87	-0,89	1,36	+ 8
Jul. 14	0,3749	3292	420	323	0,9448	+ 708	1056	193	4,75	4,17	0,47	39	11,98	2,17	1,28	17
		2872				1764				3,70						
Aug. 3	+0,6621		743	252	-0,7684		863	289	- 8,45	2,84	0,86	33	+ 9,81	3,28	1,11	29
23	0,8750	2129	995	145	0,5057	2627	574	361	11,29	1,65	1,19	24	6,53	4,10	0,82	42
Spt. 12	0,9884	+1134	1140	- 17	-0,1856	3201	- 213	397	12,94	1,65	1,43	+14	+ 2,43	4,50	-0,40	49
Oct. 2	0,9878	- 6	1157	+119	+0,1558	3414	+ 184	388	13,16	-0,22	1,57	- 7	- 2,07	4,41	+0,09	56
22	0,8715	1163	1038	250	0,4788	3230	572	328	11,81	+1,35	1,50	29	6,48	3,76	0,65	55
		2201				2658				2,85						
Nov. 11	+0,6514		788	358	+0,7446		900	227	- 8,96	4,06	1,21	52	-10,24	2,56	1,20	39
Dec. 1	0,3525	2989	430	417	0,9204	1758	1127	- 84	4,90	4,06	0,69	63	12,80	2,56	1,59	+19
21	+0,0106	3419	- 13	422	0,9835	+ 631	1211	+ 73	- 0,15	4,75	+0,06	69	13,77	-0,97	1,78	-12
1834 Jan. 10	-0,3326	2432	+ 409	368	0,9255	- 580	1138	215	+ 4,66	4,81	-0,63	54	12,96	+0,81	1,66	38
30	0,6349	3023	777	263	0,7537	1718	923	329	8,84	4,18	1,19	35	10,49	2,47	1,28	54
		2246				2641				2,99				3,75		
Fbr. 19	-0,8595		1040	+128	+0,4896		594	396	+11,83	+1,45	1,54	- 8	- 6,74	4,49	0,74	62
Mrz. 11	0,9801	1206	1168	- 14	+0,1661	3235	+ 198	404	13,28	-0,17	1,62	+11	- 2,25	4,61	+0,12	54
31	0,9839	- 38	1154	147	-0,1772	3433	- 206	369	13,11	-0,17	1,51	28	+ 2,36	4,19	-0,42	44
Apr. 20	0,8723	+1116	1007	256	0,4999	3227	575	295	11,43	1,68	1,23	38	6,55	3,33	0,86	31
Mai. 10	0,6600	2123	751	332	0,7651	2652	870	191	8,52	2,91	0,85	40	9,88	3,33	1,17	15
		2874				1782				3,76				2,16		
30	-0,3726		419		-0,9433		1061		+ 4,76		0,45		+12,04		1,32	

Mittleres Aequinoctium 1830.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0^h m. Berl. Zt.	x'	y'	$-1600 \frac{m' k^2 x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m' k^2 y'}{r'^3}$
	in Einheiten der 7ten Decimale.			
1834 Mai. 30	-0,3726 +3293 + 419 -370	-0,9433 - 721 -1061 + 73	+ 4,76 -4,21 -0,45 +42	+12,04 +0,84 -1,32 - 6
Jun. 19	-0,0433 3342 + 49 -373	1,0154 + 413 1134 + 73	+ 0,55 -4,24 -0,03 +41	12,88 +0,54 1,38 + 7
Jul. 9	+0,2909 3018 - 324 343	0,9741 1500 1087 - 47	- 3,69 4,24 +0,38 38	12,34 -0,54 1,31 + 15
29	0,5927 2351 667 270	0,8241 2425 925 268	7,55 3,10 0,76 35	10,49 3,01 1,16 25
Aug. 18	0,8278 1414 937 175	0,5816 3082 657 343	10,65 1,99 1,11 27	7,48 3,92 0,91 39
Spt. 7	+0,9692 + 302 1112 - 55	-0,2734 3396 - 314 393	-12,64 -0,61 1,38 +17	+ 3,56 4,44 0,52 47
27	0,9994 - 865 1167 + 84	+0,0662 3317 + 79 394	13,25 +0,94 1,55 - 2	- 0,88 4,49 -0,05 56
Oct. 17	0,9129 1948 1083 219	0,3979 2844 473 350	12,31 2,47 1,53 22	5,37 3,98 +0,51 55
Nov. 6	0,7181 2812 864 331	0,6823 2021 823 257	9,84 3,78 1,31 46	9,35 2,92 1,06 45
26	0,4369 3345 533 408	0,8844 + 941 1080 122	6,06 4,63 0,85 62	12,27 -1,41 1,51 24
Dec. 16	+0,1024 125	-0,9785 1202	- 1,43 0,23	-13,68 1,75

Mittleres Aequinoctium 1830.

Mars.

$$m' = \frac{1}{2680337}$$

0^h m. Berl. Zt.	allgem. Praec.	x'	y'	z'	$-1600 \frac{m' k^2 x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m' k^2 y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m' k^2 z'}{r'^3}$
		in Einheiten der 7ten Decimale.					
1830 Jan. 11	+0 1,51	-1,3593 +1761 +399	-0,8218 -2028 +244	+0,0151 -81	+0,60 - 3	+0,36 +11	-0,01
31	4,26	1,1832 2125 364	1,0246 -2028 314	+0,0064 87	0,55 5	0,47 11	0,00
Fbr. 20	7,01	0,9707 2438 313	1,1960 1714 389	-0,0024 88	0,47 8	0,58 14	0,00
Mrz. 12	9,76	0,7269 2438 247	1,3285 1325 451	0,0111 87	0,37 10	0,68 10	+0,01
Apr. 1	12,51	0,4584 2685 162	1,4159 874 508	0,0195 84	0,24 13	0,76 8	0,01
21	+0 15,26	-0,1737 2913 + 66	-1,4525 + 180 546	-0,0271 -76	+0,09 15	+0,82 6	+0,01
Mai. 11	18,01	+0,1176 2864 - 49	1,4345 + 180 567	0,0337 66	-0,07 16	0,85 + 3	0,02
31	20,77	0,4040 2698 166	1,3598 747 560	0,0390 53	0,25 18	0,84 - 1	0,02
Jun. 20	23,52	0,6738 2409 289	1,2291 1307 526	0,0427 37	0,44 19	0,79 5	0,03
Jul. 10	26,27	0,9147 2007 402	1,0458 1833 458	0,0446 -19	0,61 17	0,68 11	0,03
30	+0 29,02	+1,1154 1511 496	-0,8167 2655 364	-0,0445 + 1	-0,75 14	+0,54 14	+0,03
Aug. 19	31,77	1,2665 566	0,5512 2900 245	0,0424 21	0,85 10	0,36 18	0,03
Spt. 8	34,52	1,3610 + 344 601	-0,2612 3017 +117	0,0384 40	0,90 - 5	+0,17 19	0,03
28	37,27	1,3954 - 261 605	+0,0405 2999 - 18	0,0328 56	0,90 0	-0,03 20	0,02
Oct. 18	40,02	1,3693 835 574	0,3404 2858 141	0,0257 71	0,86 + 4	0,22 19	0,02
Nov. 7	+0 42,77	+1,2858 1353 518	+0,6262 2605 253	-0,0175 82	-0,77 9	-0,38 16	+0,01
27	45,52	1,1505 444	0,8867 2266 339	-0,0086 89	0,66 11	0,51 13	0,00
Dec. 17	48,27	0,9708 2153 356	1,1133 1858 408	+0,0006 92	0,53 13	0,61 10	0,00
1831 Jan. 6	51,02	0,7555 2416 263	1,2991 1407 451	0,0098 92	0,39 14	0,68 7	-0,01
26	53,78	0,5139 2587 171	1,4398 932 475	0,0186 88	0,25 14	0,71 3	0,01
Fbr. 15	+0 56,53	+0,2552 2668 - 81	+1,5330 + 450 482	+0,0269 83	-0,12 13	-0,72 - 1	-0,01
Mrz. 7	0 59,28	-0,0116 2665 + 3	1,5780 - 25 475	0,0343 74	+0,01 13	0,71 + 1	0,01
27	1 2,03	0,2781 2585 80	1,5755 479 454	0,0407 64	0,12 11	0,68 3	0,02
Apr. 16	4,78	0,5366 2437 148	1,5276 903 424	0,0458 51	0,23 11	0,63 5	0,02
Mai. 6	7,53	0,7803 2226 211	1,4373 1291 388	0,0498 40	0,32 9	0,58 5	0,02
26	+1 10,28	-1,0029 1962 264	+1,3082 1636 345	+0,0524 26	+0,40 8	-0,51 7	-0,02
Jun. 15	13,03	1,1991 310	1,1446 1933 297	0,0536 +12	0,47 7	0,44 7	0,02
Jul. 5	15,78	1,3643 1652 350	0,9513 2176 243	0,0534 - 2	0,53 6	0,36 8	0,02
25	18,53	1,4945 1302 382	0,7337 2364 188	0,0518 16	0,57 4	0,28 8	0,02
Aug. 14	21,28	1,5865 920 408	0,4973 2492 128	0,0490 28	0,61 4	0,19 9	0,02
Spt. 3	+1 24,03	-1,6377 425	+0,2481 64	+0,0448 42	+0,64 3	-0,09 10	-0,02

Mittleres Aequinoctium 1830.

Mars.

 $m' = \frac{1}{2680337}$

0h m. Berl. Zt.	allgem. Praec.	x'	y'	z'	$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
in Einheiten der 7ten Decimale.							
1831 Spt. 3	+1 24,03	-1,6377	- 87 +425	+0 2481	-2556 - 64	+0,0448	+0,64 + 3
23	26,78	1,6464	- 349 436	-0,0075	-2554 + 2	0,0395	0,65 + 1
Oct. 13	29,54	1,6115	+ 785 436	0,2629	2482 72	0,0332	0,65 0
Nov. 2	32,29	1,5330	1215 430	0,5111	2339 143	0,0259	0,64 - 1
22	35,04	1,4115	1624 409	0,7450	2122 +217	0,0180	0,61 3
Dec. 12	+1 37,79	-1,2491	2003 379	-0,9572	1831 291	+0,0095	+0,56 5
1832 Jan. 1	40,54	1,0488	2335 332	1,1403	1469 362	+0,0007	0,50 6
21	43,29	0,8153	2607 272	1 2872	1038 431	-0,0081	0,41 9
Fbr. 10	46,04	0,5546	2801 194	1,3910	550 488	0,0166	0,29 12
Mrz. 1	48,79	-0,2745	2901 +100	1,4460	- 14 536	0,0245	+0,14 15
21	+1 51,54	+0,0156	2895 - 6	-1,4474	+ 548 562	-0,0316	-0,01 15
Apr. 10	54,29	0,3051	2770 125	1,3926	+ 548 567	0,0374	0,19 18
30	57,04	0,5821	2523 247	1,2811	1115 540	0,0416	0,37 18
Mai. 20	1 59,79	0,8344	2159 364	1,1156	1655 485	0,0441	0,55 18
Jun. 9	2 2,55	1,0503	1694 465	0,9016	2540 400	0 0447	0,70 15
29	+2 5,30	+1,2197	1149 545	-0,6476	2829 289	-0,0433	-0,82 12
Jul. 19	8,05	1,3346	+ 556 593	0,3647	2992 163	0,0400	0,89 7
Aug. 8	10,80	1,3902	- 51 607	-0,0655	3020 + 28	0,0349	0,91 - 2
28	13,55	1,3851	640 589	+0,2365	2921 - 99	0,0283	0,88 + 3
Spt. 17	16,30	1,3211	1180 540	0,5286	2706 215	0,0204	0,81 7
Oct. 7	+2 19,05	+1,2031	1651 471	+0,7992	2393 313	-0,0117	-0,70 11
27	21,80	1,0380	2039 388	1,0385	2007 386	-0,0026	0,58 12
Nov. 16	24,55	0,8341	2335 296	1,2392	1568 439	+0,0066	0,44 14
Dec. 6	27,30	0,6006	2538 203	1,3960	1100 468	0,0156	0,30 14
26	30,05	0,3468	2649 111	1,5060	617 483	0,0241	0,16 14
1833 Jan. 15	+2 32,80	+0,0819	2675 - 26	+1,5677	+ 140 477	+0,0318	-0,03 13
Fbr. 4	35,55	-0,1856	2621 + 54	1,5817	+ 323 463	0,0386	+0,08 11
24	38,30	0,4477	2496 125	1,5494	759 436	0,0442	0,18 10
Mrz. 16	41,06	0,6973	2306 190	1,4735	1160 401	0,0486	0,29 11
Apr. 5	43,81	0,9279	2060 246	1,3575	1521 361	0,0516	0,37 8
25	+2 46,56	-1,1339	1765 295	+1,2054	1835 314	+0,0533	+0,44 7
Mai. 15	49,31	1,3104	1428 337	1,0219	2098 263	0,0536	0,51 7
Jun. 4	52,06	1,4532	1056 372	0,8121	2305 207	0,0525	0,56 5
24	54,81	1,5588	657 399	0,5816	2454 149	0,0501	0,60 4
Jul. 14	2 57,56	1,6245	- 237 420	0,3362	2542 88	0,0464	0,63 3
Aug. 3	+3 0,31	-1,6482	+ 196 433	+0,0820	2562 - 20	+0,0415	+0,65 + 2
23	3,06	1,6286	634 438	-0,1742	2516 + 46	0,0355	0,65 0
Spt. 12	5,81	1,5652	1067 433	0,4258	2397 119	0,0285	0,65 0
Oct. 2	8,56	1,4585	1485 418	0,6655	2206 191	0,0208	0,62 - 3
22	11,32	1,3100	1875 390	0,8861	1941 +265	0,0124	0,58 4
Nov. 11	+3 14,07	-1,1225	2226 351	-1,0802	1603 338	+0,0037	+0,52 6
Dec. 1	16,82	0,8999	2520 294	1,2405	1196 407	-0,0051	0,44 8
21	19,57	0,6479	2744 224	1,3601	726 470	0,0137	0,33 11
1834 Jan. 10	22,32	0,3735	2878 134	1,4327	205 521	0,0219	0,20 13
30	25,07	-0,0857	+2910 + 32	1,4532	+ 351 556	0,0293	+0,05 15
Fbr. 19	+3 27,82	+0,2053	2827 - 83	-1,4181	918 567	-0,0356	-0,13 18
Mrz. 11	30,57	0,4880	2622 205	1,3263	1471 553	0,0403	0,31 18
31	33,32	0,7502	2299 323	1,1792	1980 509	0,0435	0,49 18
Apr. 20	36,07	0,9801	1866 433	0,9812	2412 432	0,0448	0,65 16
Mai. 10	38,82	1,1667	1346 520	0,7400	2742 330	0,0441	0,78 13
30	+3 41,57	+1,3013	765 581	-0,4658	2949 207	-0,0414	-0,87 9
Jun. 19	44,32	1,3778	+ 160 605	-0,1709	3025 + 76	0,0369	0,91 - 4
Jul. 9	47,08	1,3938	- 438 598	+0,1316	2970 - 55	0,0307	0,90 + 1
29	49,83	1,3500	998 560	0,4286	2792 178	0,0233	0,84 6
Aug. 18	52,58	1,2502	1497 499	0,7078	2512 280	0,0148	0,74 10
Spt. 7	+3 55,33	+1,1005	416	+0,9590	364	-0,0058	-0,62 12
							-0,55 12
							0,00

Mittleres Aequinoctium 1830.

Mars.

$$m' = \frac{1}{2680337}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	allgem. Praec.	x'			y'			z'		$-1600 \frac{m'k^2 x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2 y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2 z'}{r'^3}$
in Einheiten der 7ten Decimale.												
1834 Spt. 7	+3' 55,33	+1,1005	-1913	-416	+0,9590	+2148	-364	-0,0058	+92	-0,62	+13	0,00
27	3 58,08	0,9092	2243	330	1,1738	1726	422	+0,0034	91	0,49	14	0,00
Oct. 17	4 0,83	0,6849	2478	235	1,3464	1266	460	0,0125	87	0,35	14	-0,01
Nov. 6	3,58	0,4371	2620	142	1,4730	786	480	0,0212	80	0,21	13	0,01
26	6,33	+0,1751	2676	56	1,5516	305	481	0,0292	72	-0,08	12	0,01
Dec. 16	+4 9,08	-0,0925			+1,5821			+0,0364		+0,04		-0,02

Mittleres Aequinoctium 1830.

Jupiter.

$$m' = \frac{1}{1047,879}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'		$-1600 \frac{m'k^2 x'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2 y'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2 z'}{r'^3}$	
in Einheiten der 7ten Decimale.															
1830	Jan. 11	-0,14439	+14954		-5,24572	+ 524		+0,02141	-339	+ 4,52	-4,68	+164,01	+0,51	-0,67	+0,11
	31	+0,00515	14954	0	5,24048	+ 953	+429	0,01802	342	- 0,16	4,72	164,52	0,39	0,56	0,10
	Fbr. 20	0,15469	14942	- 12	5,23095	1385	432	0,01460	344	4,88	4,74	164,91	0,25	0,46	0,11
	Mrz. 12	0,30411	14916	26	5,21710	1818	433	0,01116	344	9,62	4,79	165,16	+0,12	0,35	0,11
	Apr. 1	0,45327	14878	38	5,19892	2252	434	0,00772	345	14,41	4,81	165,28	-0,01	0,24	0,11
	21	+0,60205		50	-5,17640		434	+0,00427		- 19,22		+165,27		-0,13	
	Mai. 11	0,75033	14828	64	5,14954	2686	433	+0,00082	345	24,06	4,84	165,11	0,16	-0,02	0,11
	31	0,89797	14764	75	5,11835	3119	432	+0,00264	346	28,91	4,85	165,11	0,31	+0,09	0,11
	Jun. 20	1,04486	14689	89	5,08284	3551	430	-0,00609	345	33,79	4,88	164,80	0,43	0,20	0,11
	Jul. 10	1,19086	14600	101	5,04303	3981	430	0,00609	345	33,79	4,88	164,37	0,59	0,20	0,11
30	+1,33585		114	-4,99894		429	-0,01297		- 43,57		+163,03		+0,43		
Aug. 19	1,47970	14385	128	4,95056	4838	424	0,01640	343	48,47	4,90	162,14	0,89	0,54	0,12	
Spt. 8	1,62227	14257	138	4,89794	5262	422	0,01981	341	53,37	4,90	162,14	1,03	0,66	0,12	
28	1,76346	14119	154	4,89794	5684	422	0,01981	340	53,37	4,89	161,11	1,19	0,66	0,11	
Oct. 18	1,90311	13965	165	4,84110	6104	420	0,02321	338	58,26	4,88	159,92	1,34	0,77	0,12	
		13800		4,78006	6519	415	0,02659	335	63,14	4,86	158,58	1,50	0,89	0,11	
Nov. 7	+2,04111		178	-4,71487		411	-0,02994		- 68,00		+157,08		+1,00		
27	2,17733	13622	191	4,64557	6930	409	0,03327	333	72,85	4,85	155,42	1,66	1,12	0,12	
Dec. 17	2,31164	13431	204	4,64557	7339	409	0,03327	330	72,85	4,81	155,42	1,81	1,12	0,11	
1831	Jan. 6	2,31164	13227	204	4,57218	7742	403	0,03657	326	77,66	4,81	153,61	1,81	1,23	0,11
	26	2,44391	13227	215	4,57218	7742	403	0,03657	326	77,66	4,79	153,61	1,98	1,35	0,12
		2,44391	13012	215	4,49476	8138	396	0,03983	323	82,45	4,74	151,63	2,12	1,46	0,11
		2,57403	12784	228	4,41338	8530	392	0,04306	319	87,19	4,71	149,51	2,30	1,46	0,12
	Fbr. 15	+2,70187		242	-4,32808		387	-0,04625		- 91,90		+147,21		+1,58	
	Mrz. 7	2,82729	12542	254	4,32808	8917	387	-0,04625	315	96,55	4,65	147,21	2,45	1,69	0,11
	27	2,95017	12288	265	4,23891	9296	379	0,04940	310	96,55	4,61	144,76	2,60	1,69	0,11
	Apr. 16	3,07040	12288	265	4,14595	9296	371	0,05250	310	101,16	4,61	142,16	2,60	1,80	0,11
	Mai. 6	3,07040	12023	276	4,14595	9667	367	0,05250	306	101,16	4,54	142,16	2,77	1,80	0,12
		3,18787	11747	289	4,04928	9667	367	0,05556	300	105,70	4,47	139,39	2,92	1,92	0,11
26	+3,30245		300	-3,84503		350	-0,06153		-114,56		+133,39		+2,14		
Jun. 15	3,41403	11458	289	3,94894	10034	357	0,05856	297	110,17	4,39	136,47	3,08	2,03	0,11	
Jul. 5	3,52249	11158	312	-3,84503	10391	357	0,05856	297	110,17	4,39	136,47	3,08	2,03	0,11	
25	3,62773	10741	350	3,73762	10741	350	-0,06153	290	-114,56	4,32	+133,39	3,24	+2,14	0,11	
Aug. 14	3,72963	10846	312	3,62679	11083	342	0,06443	283	118,88	4,24	130,15	3,38	2,25	0,10	
Spt. 3	+3,82808	10524	322	3,62679	11414	331	0,06726	278	123,12	4,14	126,77	3,55	2,35	0,11	
23	3,92300	10190	334	3,51265	11736	322	0,07004	272	127,26	4,04	123,22	3,69	2,46	0,10	
Oct. 13	4,01426	9845	345	3,39529	12050	314	0,07276	264	131,30	3,94	119,53	3,83	2,56	0,11	
Nov. 2	4,10178	9492	353	-3,27479	12355	305	-0,07540	258	-135,24	3,83	+115,70	3,99	+2,67	0,10	
22	4,18548	9126	366	3,15124	12355	292	0,07798	251	139,07	3,71	111,71	4,12	2,77	0,10	
Dec. 12	+4,26524	8752	374	3,02477	12647	281	0,08049	243	142,78	3,59	107,59	4,27	2,87	0,09	
		8370	382	2,89549	12928	272	0,08292	235	146,37	3,46	103,32	4,40	2,96	0,10	
		7976	394	2,76349	13200	258	0,08527	227	149,83	3,32	98,92	4,53	3,06	0,10	
					13458									0,09	

Mittleres Aequinoctium 1830.

Jupiter.

$$m' = \frac{1}{1047,879}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
										in Einheiten der 7ten Decimale.								
1831 Dec. 12	+4,26524		-402	-2,62891	+13706	+248	-0,08754			-153,15			+ 94,39			+3,15		
1832 Jan. 1	4,34098	+ 7574	407	2,49185	+13706	236	0,08972	-218		156,33	-3,18		89,74	-4,65		3,23	+0,08	
21	4,41265	7167	418	2,35243	13942	221	0,09184	212		159,37	3,04		84,96	4,78		3,32	0,09	
Fbr. 10	4,48014	6749	427	2,21080	14163	212	0,09385	201		162,25	2,88		80,06	4,90		3,40	0,08	
Mrz. 1	4,54336	6322	432	2,06705	14375	196	0,09578	193		164,98	2,73		75,06	5,00		3,48	0,08	
		5890			14571			185			2,56			5,11			0,08	
21	+4,60226		440	-1,92134		184	-0,09763			-167,54	2,39		+ 69,95	5,22		+3,56	0,07	
Apr. 10	4,65676	5450	444	1,77379	14755	169	0,09938	175		169,93	2,23		64,73	5,31		3,63	0,07	
30	4,70682	5006	451	1,62455	14924	156	0,10102	164		172,16	2,04		59,42	5,39		3,70	0,06	
Mai. 20	4,75237	4555	457	1,47375	15080	142	0,10257	155		174,20	1,87		54,03	5,48		3,76	0,06	
Jun. 9	4,79335	4098	463	1,32153	15222	127	0,10404	147		176,07	1,68		48,55	5,56		3,82	0,06	
		3635			15349			135										
29	+4,82970		465	-1,16804		113	-0,10539			-177,75	1,50		+ 42,99	5,63		+3,88	0,05	
Jul. 19	4,86140	3170	470	1,01342	15462	99	0,10664	125		179,25	1,29		37,36	5,68		3,93	0,05	
Aug. 8	4,88840	2700	474	0,85781	15561	82	0,10779	115		180,54	1,10		31,68	5,74		3,98	0,05	
28	4,91066	2226	476	0,70138	15643	68	0,10884	105		181,64	0,91		25,94	5,77		4,03	0,04	
Spt. 17	4,92816	1750	477	0,54427	15711	53	0,10977	93		182,55	0,70		20,17	5,83		4,07	0,03	
		1273			15764			84										
Oct. 7	+4,94089		481	-0,38663		39	-0,11061			-183,25	0,51		+ 14,34	5,85		+4,10	0,03	
27	4,94881	792	480	0,22860	15803	20	0,11134	73		183,76	0,31		8,49	5,87		4,13	0,03	
Nov. 16	4,95193	+ 312	483	-0,07037	15823	+ 8	0,11196	62		184,07	-0,09		+ 2,62	5,88		4,16	0,02	
Dec. 6	4,95022	171	485	+0,08794	15831	- 8	0,11247	51		184,16	+0,11		- 3,26	5,90		4,18	0,02	
26	4,94366	656	483	0,24617	15823	- 8	0,11286	39		184,05	0,32		9,16	5,89		4,20	0,01	
		1139			15799	24		29										
1833 Jan. 15	+4,93227		480	+0,40416		40	-0,11315			-183,73	0,52		- 15,05	5,88		+4,21	0,01	
Fbr. 4	4,91608	1619	481	0,56175	15759	54	0,11333	18		183,21	0,73		20,93	5,86		4,22	+0,01	
24	4,89508	2100	478	0,71880	15705	70	0,11339	- 6		182,48	0,93		26,79	5,84		4,23	0,00	
Mrz. 16	4,86930	2578	476	0,87515	15635	85	0,11335	+ 4		181,55	1,14		32,63	5,80		4,23	-0,01	
Apr. 5	4,83876	3054	474	1,03065	15550	103	0,11320	15		180,41	1,33		38,43	5,75		4,22	0,01	
		3528			15447			26										
25	+4,80348		471	+1,18512		115	-0,11294			-179,08	1,55		- 44,18	5,71		+4,21	0,02	
Mai. 15	4,76349	3999	463	1,33844	15332	130	0,11256	38		177,53	1,73		49,89	5,64		4,19	0,02	
Jun. 4	4,71887	4462	462	1,49046	15202	145	0,11207	49		175,80	1,93		55,53	5,57		4,17	0,02	
24	4,66963	4924	456	1,64103	15057	161	0,11149	58		173,87	2,12		61,10	5,50		4,15	0,03	
Jul. 14	4,61583	5380	450	1,78999	14896	176	0,11078	71		171,75	2,32		66,60	5,42		4,12	0,03	
		5830			14720			81										
Aug. 3	+4,55753		445	+1,93719		187	-0,10997			-169,43	2,50		- 72,02	5,33		+4,09	0,04	
23	4,49478	6275	438	2,08252	14533	202	0,10904	93		166,93	2,67		77,35	5,22		4,05	0,04	
Spt. 12	4,42765	6713	429	2,22583	14331	219	0,10803	101		164,26	2,85		82,57	5,13		4,01	0,05	
Oct. 2	4,35623	7142	425	2,36695	14112	229	0,10690	113		161,41	3,02		87,70	5,02		3,96	0,05	
22	4,28056	7567	415	2,50578	13883	242	0,10566	124		158,39	3,19		92,72	4,90		3,91	0,06	
		7982			13641			134										
Nov. 11	+4,20074		406	+2,64219		256	-0,10432			-155,20	3,35		- 97,62	4,77		+3,85	0,06	
Dec. 1	4,11686	8388	398	2,77604	13385	269	0,10289	143		151,85	3,51		102,39	4,65		3,79	0,06	
21	4,02900	8786	391	2,90720	13116	281	0,10135	154		148,34	3,66		107,04	4,51		3,73	0,07	
1834 Jan. 10	3,93723	9177	378	3,03555	12835	293	0,09971	164		144,68	3,79		111,55	4,37		3,66	0,07	
30	3,84168	9555	371	3,16097	12542	304	0,09798	173		140,89	3,94		115,92	4,24		3,59	0,07	
		9926			12238			182										
Fbr. 19	+3,74242		359	+3,28335		315	-0,09616			-136,95	4,07		-120,16	4,07		+3,52	0,08	
Mrz. 11	3,63957	10285	348	3,40258	11923	327	0,09425	191		132,88	4,18		124,23	3,93		3,44	0,08	
31	3,53324	10633	336	3,51854	11596	335	0,09224	201		128,70	4,31		128,16	3,77		3,36	0,09	
Apr. 20	3,42355	10969	328	3,63115	11261	344	0,09014	210		124,39	4,42		131,93	3,61		3,27	0,09	
Mai. 10	3,31058	11297	315	3,74032	10917	357	0,08796	218		119,97	4,53		135,54	3,45		3,18	0,09	
		11612			10560			226										
30	+3,19446		300	+3,84592		365	-0,08570			-115,44	4,61		-138,99	3,28		+3,09	0,09	
Jun. 19	3,07534	11912	292	3,94787	10195	373	0,08336	234		110,83	4,71		142,27	3,11		3,00	0,10	
Jul. 9	2,95330	12204	278	4,04609	9822	380	0,08093	243		106,12	4,80		145,38	2,95		2,90	0,09	
29	2,82848	12482	267	4,14051	9442	390	0,07843	250		101,32	4,87		148,33	2,76		2,81	0,10	
Aug. 18	2,70099	12749	252	4,23103	9052	397	0,07586	257		96,45	4,94		151,09	2,60		2,71	0,11	
		13001			8655			265										
Spt. 7	+2,57098		240	+4,31758		403	-0,07321			- 91,51	4,99		-153,69	2,42		+2,60	0,10	
27	2,43857	13241	226	4,40010	8252	409	0,07050	271		86,52	5,05		156,11	2,25		2,50	0,11	
Oct. 17	2,30390	13467	215	4,47853	7843	415	0,06772	278		81,47	5,11		158,36	2,06		2,39	0,11	
Nov. 6	2,16708	13682	198	4,55281	7428	421	0,06488	284		76,36	5,14		160,42	1,89		2,28	0,11	
26	2,02828	13880	189	4,62288	7007	425	0,06197	291		71,22	5,18		162,31	1,72		2,17	0,11	
		14069			6582			296										
Dec. 16	+1,88759		171	+4,68870		430	-0,05901			- 66,04			-164,03			+2,06		

Coordinationen.

Mittleres Aequinoctium 1830.

Saturn.

$$m' = \frac{1}{3501,6}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.																
1830	Jan. 11	-6,3364	-1708	+38	+6,5913	-1568	-40	+0,1467	+94	-11,20	-27	-11,66	+31	-0,26	-1	
	Fbr. 20	6,5072	1669	39	6,4345	1607	39	0,1561	94	11,47	27	11,35	32	0,27	2	
	Apr. 1	6,6741	1627	42	6,2738	1646	39	0,1655	93	11,74	25	11,03	32	0,29	2	
	Mai. 11	6,8368	1585	42	6,1092	1683	37	0,1748	91	11,99	24	10,71	33	0,31	1	
	Jun. 20	6,9953	1542	43	5,9409	1719	36	0,1839	91	12,23	23	10,38	33	0,32	2	
	Jul. 30	-7,1495	1499	43	+5,7690	1754	35	+0,1930	89	-12,46	22	-10,05	33	-0,34	1	
	Spt. 8	7,2994	1454	45	5,5936	1789	35	0,2019	88	12,68	21	9,72	34	0,35	1	
	Oct. 18	7,4448	1409	45	5,4147	1821	32	0,2107	87	12,89	20	9,38	35	0,36	2	
	Nov. 27	7,5857	1364	45	5,2326	1853	32	0,2194	85	13,09	20	9,03	35	0,38	1	
	1831	Jan. 6	7,7221	1317	47	5,0473	1883	30	0,2279	84	13,29	18	8,68	35	0,39	1
	Fbr. 15	-7,8538	1269	48	+4,8590	1912	29	+0,2363	83	-13,47	17	-8,33	35	-0,40	2	
	Mrz. 27	7,9807	1222	47	4,6678	1940	28	0,2446	81	13,64	16	7,98	36	0,42	1	
	Mai. 6	8,1029	1174	48	4,4738	1966	26	0,2527	80	13,80	15	7,62	36	0,43	1	
	Jun. 15	8,2203	1125	49	4,2772	1992	26	0,2607	78	13,95	14	7,26	36	0,44	1	
	Jul. 25	8,3328	1075	50	4,0780	2016	24	0,2685	76	14,09	13	6,90	37	0,45	1	
	Spt. 3	-8,4403	1026	49	+3,8764	2039	23	+0,2761	75	-14,22	13	-6,53	36	-0,46	2	
	Oct. 13	8,5429	976	50	3,6725	2060	21	0,2836	73	14,35	11	6,17	37	0,48	1	
	Nov. 22	8,6405	925	51	3,4665	2081	21	0,2909	72	14,46	10	5,80	37	0,49	1	
	1832	Jan. 1	8,7330	874	51	3,2584	2099	18	0,2981	69	14,56	9	5,43	37	0,50	1
	Fbr. 10	8,8204	823	51	3,0485	2118	19	0,3050	68	14,65	8	5,06	37	0,51	1	
	Mrz. 21	-8,9027	771	52	+2,8367	2133	15	+0,3118	67	-14,73	7	-4,69	37	-0,52	0	
	Apr. 30	8,9798	720	51	2,6234	2149	16	0,3185	64	14,80	7	4,32	36	0,52	1	
	Jun. 9	9,0518	668	52	2,4085	2162	13	0,3249	62	14,87	5	3,96	37	0,53	1	
	Jul. 19	9,1186	616	52	2,1923	2176	14	0,3311	61	14,92	4	3,59	37	0,54	1	
	Aug. 28	9,1802	563	53	1,9747	2186	10	0,3372	59	14,96	4	3,22	37	0,55	1	
	Oct. 7	-9,2365	511	52	+1,7561	2196	10	+0,3431	56	-15,00	2	-2,85	37	-0,56	0	
	Nov. 16	9,2876	459	52	1,5365	2205	9	0,3487	55	15,02	2	2,48	36	0,56	1	
	Dec. 26	9,3335	405	54	1,3160	2213	8	0,3542	53	15,04	0	2,12	36	0,57	1	
	1833	Fbr. 4	9,3740	353	52	1,0947	2218	5	0,3595	50	15,04	0	1,76	36	0,58	0
	Mrz. 16	9,4093	301	52	0,8729	2224	6	0,3645	49	15,04	+1	1,40	36	0,58	1	
	Apr. 25	-9,4394	249	52	+0,6505	2227	3	+0,3694	47	-15,03	2	-1,04	36	-0,59	0	
	Jun. 4	9,4643	196	53	0,4278	2230	3	0,3741	44	15,01	2	0,68	36	0,59	1	
	Jul. 14	9,4839	143	53	+0,2048	2230	0	0,3785	43	14,99	4	-0,32	35	0,60	0	
	Aug. 23	9,4982	91	52	-0,0182	2231	-1	0,3828	40	14,95	4	+0,03	35	0,60	1	
	Oct. 2	9,5073	-39	52	0,2413	2230	+1	0,3868	38	14,91	5	0,38	34	0,61	0	
	Nov. 11	-9,5112	+13	52	-0,4643	2227	3	+0,3906	36	-14,86	6	+0,72	35	-0,61	0	
	Dec. 21	9,5099	64	51	0,6870	2223	4	0,3942	34	14,80	7	1,07	34	0,61	1	
	1834	Jan. 30	9,5035	116	52	0,9093	2218	5	0,3976	32	14,73	8	1,41	34	0,62	0
	Mrz. 11	9,4919	168	52	1,1311	2213	5	0,4008	30	14,65	8	1,75	33	0,62	0	
	Apr. 20	9,4751	218	50	1,3524	2206	7	0,4038	27	14,57	9	2,08	33	0,62	0	
	Mai. 30	-9,4533	269	51	-1,5730	2197	9	+0,4065	25	-14,48	9	+2,41	33	-0,62	0	
	Jul. 9	9,4264	320	51	1,7927	2187	10	0,4090	23	14,39	11	2,74	32	0,62	1	
	Aug. 18	9,3944	369	49	2,0114	2177	10	0,4113	21	14,28	11	3,06	32	0,63	0	
	Spt. 27	9,3575	419	50	2,2291	2165	12	0,4134	19	14,17	11	3,38	31	0,63	0	
	Nov. 6	9,3156	469	50	2,4456	2153	12	0,4153	16	14,06	12	3,69	31	0,63	0	
	Dec. 16	-9,2687		50	-2,6609		13	+0,4169	13	-13,94	12	+4,00	30	-0,63	0	

Mittleres Aequinoctium 1830.

Uranus.

$$m' = \frac{1}{21000}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'		y'		z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
in Einheiten der 7ten Decimale.										
1830	Jan. 11	+11,740		-16,000		-0,215		-0,34	+0,46	+0,01
	Fbr. 20	11,865	+125	15,914	+ 86	0,216	-1	0,34	0,46	0,01
	Apr. 1	11,990	125	15,826	88	0,217	1	0,34	0,46	0,01
	Mai. 11	12,114	124	15,738	88	0,219	2	0,35	0,45	0,01
	Jun. 20	12,237	125	15,649	89	0,220	1	0,35	0,45	0,01
		122		90		1				
	Jul. 30	+12,359		-15,559		-0,221		-0,35	+0,45	+0,01
	Spt. 8	12,480	121	15,467	92	0,222	1	0,36	0,44	0,01
	Oct. 18	12,601	121	15,375	92	0,223	1	0,36	0,44	0,01
	Nov. 27	12,721	120	15,282	93	0,225	2	0,36	0,44	0,01
1831	Jan. 6	12,840	119	15,188	94	0,226	1	0,37	0,44	0,01
			118		95		1		0,43	0,01
	Fbr. 15	+12,958		-15,093		-0,227		-0,37	+0,43	+0,01
	Mrz. 27	13,076	118	14,997	96	0,228	1	0,37	0,43	0,01
	Mai. 6	13,193	117	14,900	97	0,229	1	0,38	0,43	0,01
	Jun. 15	13,309	116	14,803	97	0,230	1	0,38	0,42	0,01
	Jul. 25	13,424	115	14,704	99	0,232	2	0,38	0,42	0,01
			114		99		1			
	Spt. 3	+13,538		-14,605		-0,233		-0,39	+0,42	+0,01
	Oct. 13	13,652	114	14,504	101	0,234	1	0,39	0,41	0,01
	Nov. 22	13,765	113	14,403	101	0,235	1	0,39	0,41	0,01
1832	Jan. 1	13,877	112	14,301	102	0,236	1	0,39	0,41	0,01
	Fbr. 10	13,988	111	14,198	103	0,237	1	0,40	0,40	0,01
			110		104		1			
	Mrz. 21	+14,098		-14,094		-0,238		-0,40	+0,40	+0,01
	Apr. 30	14,207	109	13,989	105	0,239	1	0,40	0,40	0,01
	Jun. 9	14,316	109	13,884	105	0,240	1	0,41	0,39	0,01
	Jul. 19	14,423	107	13,777	107	0,241	1	0,41	0,39	0,01
	Aug. 28	14,530	107	13,670	107	0,242	1	0,41	0,39	0,01
			106		108		1			
	Oct. 7	+14,636		-13,562		-0,243		-0,41	+0,38	+0,01
	Nov. 16	14,741	105	13,453	109	0,244	1	0,42	0,38	0,01
	Dec. 26	14,845	104	13,344	109	0,245	1	0,42	0,38	0,01
1833	Fbr. 4	14,948	103	13,233	111	0,246	1	0,42	0,37	0,01
	Mrz. 16	15,050	102	13,122	111	0,246	0	0,43	0,37	0,01
			101		112		1			
	Apr. 25	+15,151		-13,010		-0,247		-0,43	+0,37	+0,01
	Jun. 4	15,252	101	12,897	113	0,248	1	0,43	0,36	0,01
	Jul. 14	15,351	99	12,784	113	0,249	1	0,43	0,36	0,01
	Aug. 23	15,450	99	12,670	114	0,250	1	0,44	0,36	0,01
	Oct. 2	15,548	98	12,555	115	0,251	1	0,44	0,36	0,01
			96		116		0		0,35	0,01
	Nov. 11	+15,644		-12,439		-0,251		-0,44	+0,35	+0,01
	Dec. 21	15,740	94	12,322	117	0,252	1	0,44	0,35	0,01
1834	Jan. 30	15,835	95	12,205	117	0,253	1	0,44	0,34	0,01
	Mrz. 11	15,929	94	12,087	118	0,244	1	0,45	0,34	0,01
	Apr. 20	16,022	93	11,969	118	0,255	1	0,45	0,34	0,01
			92		119		0			
	Mai. 30	+16,114		-11,850		-0,255		-0,45	+0,33	+0,01
	Jul. 9	16,205	91	11,730	120	0,256	1	0,46	0,33	0,01
	Aug. 18	16,295	90	11,609	121	0,257	1	0,46	0,33	0,01
	Spt. 27	16,384	89	11,488	121	0,257	0	0,46	0,32	0,01
	Nov. 6	16,472	88	11,365	123	0,258	1	0,46	0,32	0,01
			87		122		1			
	Dec. 16	+16,559		-11,243		-0,259		-0,47	+0,32	+0,01
			86		123		0			

Mittleres Aequinoctium 1830.

Neptun.

$$m' = \frac{1}{14446}$$

0h m. Berl. Zt.	x'		y'		z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
							in Einheiten der 7ten Decimale.		
1830 Jan. 11	+10,481	+117	-28,284	-45	+0,314	-4	-0,13	+0,34	0,00
Fbr. 20	10,598	116	28,239	46	0,310	4	0,13	0,34	0,00
Apr. 1	10,714	117	28,193	46	0,306	4	0,13	0,34	0,00
Mai. 11	10,831	116	28,147	46	0,302	3	0,13	0,34	0,00
Jun. 20	10,947	116	28,101	47	0,299	4	0,13	0,34	0,00
Jul. 30	+11,063	116	-28,054	47	+0,295	4	-0,13	+0,34	0,00
Spt. 8	11,179	116	28,007	48	0,291	3	0,13	0,33	0,00
Oct. 18	11,295	116	27,959	48	0,288	4	0,14	0,33	0,00
Nov. 27	11,411	115	27,911	48	0,284	4	0,14	0,33	0,00
1831 Jan. 6	11,526	116	27,863	49	0,280	4	0,14	0,33	0,00
Fbr. 15	+11,642	115	-27,814	50	+0,276	3	-0,14	+0,33	0,00
Mrz. 27	11,757	115	27,764	50	0,273	4	0,14	0,33	0,00
Mai. 6	11,872	115	27,714	50	0,269	4	0,14	0,33	0,00
Jun. 15	11,987	114	27,664	51	0,265	4	0,14	0,33	0,00
Jul. 25	12,101	114	27,613	51	0,261	3	0,14	0,33	0,00
Spt. 3	+12,215	114	-27,562	52	+0,258	4	-0,15	+0,33	0,00
Oct. 13	12,329	114	27,510	52	0,254	4	0,15	0,33	0,00
Nov. 22	12,443	113	27,458	52	0,250	4	0,15	0,33	0,00
1832 Jan. 1	12,556	114	27,406	53	0,246	4	0,15	0,33	0,00
Fbr. 10	12,670	113	27,353	54	0,242	3	0,15	0,33	0,00
Mrz. 20	+12,783	113	-27,299	54	+0,239	4	-0,15	+0,33	0,00
Apr. 30	12,896	113	27,245	55	0,235	4	0,15	0,33	0,00
Jun. 9	13,009	112	27,190	55	0,231	4	0,15	0,32	0,00
Jul. 19	13,121	112	27,135	55	0,227	3	0,16	0,32	0,00
Aug. 28	13,233	112	27,080	56	0,224	4	0,16	0,32	0,00
Oct. 7	+13,345	112	+27,024	57	+0,220	4	-0,16	+0,32	0,00
Nov. 16	13,457	112	26,967	57	0,216	4	0,16	0,32	0,00
Dec. 26	12,569	111	26,910	57	0,212	4	0,16	0,32	0,00
1833 Fbr. 4	13,680	111	26,853	58	0,208	3	0,16	0,32	0,00
Mrz. 16	13,791	111	26,795	58	0,205	4	0,17	0,32	0,00
Apr. 25	+13,902	111	-26,737	58	+0,201	4	-0,17	+0,32	0,00
Jun. 4	14,013	110	26,679	59	0,197	4	0,17	0,32	0,00
Jul. 14	14,123	110	26,620	59	0,193	3	0,17	0,32	0,00
Aug. 23	14,233	110	26,561	60	0,190	4	0,17	0,32	0,00
Oct. 2	14,343	109	26,501	61	0,186	4	0,17	0,32	0,00
Nov. 11	+14,452	110	-26,440	61	+0,182	4	-0,17	+0,32	0,00
Dec. 21	14,562	109	26,379	61	0,178	4	0,18	0,32	0,00
1834 Jan. 30	14,671	109	26,318	62	0,174	4	0,18	0,31	0,00
Mrz. 11	14,780	109	26,256	62	0,170	3	0,18	0,31	0,00
Apr. 20	14,889	108	26,194	63	0,167	4	0,18	0,31	0,00
Mai. 30	+14,997	107	-26,131	63	+0,163	4	-0,18	+0,31	0,00
Jul. 9	15,104	108	26,068	63	0,159	4	0,18	0,31	0,00
Aug. 18	15,212	108	26,005	64	0,155	4	0,18	0,31	0,00
Spt. 27	15,320	107	26,941	65	0,151	4	0,18	0,31	0,00
Nov. 6	15,427	107	25,876	65	0,147	4	0,18	0,31	0,00
Dec. 16	+15,534	107	-25,811	65	+0,143	4	-0,19	+0,31	0,00

Mittleres Aequinoctium 1840.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
										in Einheiten der 7ten Decimale.								
1835 Jan. 5	-0,2856	-1726	+242	+0,6588	-1065	-509	+0,0263	+ 83	-20	+ 9,07	+5,49	- 77	-20,92	+3,37	+1,69	-0,84	-26	+ 8
15	0,4582	1362	364	0,5523	1504	439	0,0346	+ 55	28	14,56	4,31	1,18	17,55	4,79	1,42	1,10	17	9
25	0,5944	891	471	0,4019	1822	318	0,0401	+ 24	31	18,87	2,78	1,53	12,76	5,80	1,01	1,27	- 8	9
Fbr. 4	0,6835	- 350	541	0,2197	1996	174	0,0425	- 10	34	21,65	+1,03	1,75	6,96	6,32	52	1,35	+ 4	12
14	0,7185	+ 213	563	+0,0201	2011	- 15	0,0415	+ 43	33	22,68	-0,79	1,82	- 0,64	6,32	+ 0	1,31	+ 14	10
24	-0,6972	761	548	-0,1810	1870	+141	+0,0372	72	29	+21,89	2,50	1,71	+ 5,68	5,81	- 51	-1,17	23	9
Mrz. 6	0,6211	1247	486	0,3680	1579	291	0,0300	95	23	19,39	3,97	1,47	11,49	4,84	97	0,94	30	7
16	0,4964	1627	380	0,5259	1180	399	0,0205	111	16	15,42	5,12	1,15	16,33	3,56	1,28	0,64	35	5
26	0,3337	1887	260	0,6439	679	501	+0,0094	119	- 8	10,30	5,84	72	19,89	1,99	1,57	-0,29	37	+ 2
Apr. 5	-0,1450	1998	+111	0,7118	- 133	546	-0,0025	116	+ 3	+ 4,46	6,14	- 30	21,88	+0,32	1,67	+0,08	35	- 2
15	+0,0548	+1957	- 41	-0,7251	+ 420	553	-0,0141	106	10	- 1,68	5,97	+ 17	+22,20	-1,34	1,66	+0,43	32	3
25	0,2505	1766	191	0,6831	941	521	0,0247	87	19	7,65	5,38	59	20,86	2,89	1,55	0,75	27	5
Mai. 5	0,4271	1440	326	0,5890	1390	449	0,0334	61	26	13,03	4,40	98	17,97	4,24	1,35	1,02	19	8
15	0,5711	1005	435	0,4500	1733	343	0,0395	- 32	29	17,43	3,11	1,29	13,73	5,27	1,03	1,21	9	10
25	0,6716	+ 493	512	0,2767	1944	211	0,0427	+ 1	33	20,54	-1,58	1,53	8,46	5,93	66	1,30	+ 1	8
Jun. 4	+0,7209	- 60	553	-0,0823	2006	+ 62	-0,0426	+ 34	33	-22,12	+0,08	1,66	+ 2,53	6,18	- 25	+1,31	-10	11
14	0,7149	609	549	+0,1183	1918	- 88	0,0392	- 64	30	22,04	1,78	1,70	- 3,65	5,96	+ 22	1,21	19	9
24	0,6540	1115	506	0,3101	1673	245	0,0328	89	25	20,26	3,36	1,58	9,61	5,27	69	1,02	28	9
Jul. 4	0,5425	1535	420	0,4774	1307	366	0,0239	108	19	16,90	4,72	1,36	14,88	4,15	1,12	0,74	33	5
14	0,3890	1841	306	0,6081	827	480	0,0131	118	10	12,18	5,73	1,01	19,03	2,73	1,42	0,41	37	4
24	+0,2049	2003	162	+0,6908	+ 286	541	-0,0013	119	+ 1	- 6,45	6,30	57	-21,76	-0,99	1,74	+0,04	38	- 1
Aug. 3	+0,0046	2005	- 2	0,7194	- 281	567	+0,0106	111	- 8	- 0,15	6,36	+ 6	22,75	+0,82	1,81	-0,34	35	+ 3
13	-0,1959	1850	+155	0,6913	829	548	0,0217	93	18	+ 6,21	5,89	- 47	21,93	2,60	1,78	0,69	30	5
23	0,3809	1548	302	0,6084	1311	482	0,0310	69	24	12,10	4,92	97	19,33	4,17	1,57	0,99	21	9
Spt. 2	0,5357	1123	425	0,4773	1689	378	0,0379	39	30	17,02	3,53	1,39	15,16	5,38	1,21	1,20	13	8
12	-0,6480	611	512	+0,3084	1933	244	+0,0418	+ 6	33	+20,55	1,87	1,66	- 9,78	6,14	76	-1,33	- 1	12
22	0,7091	- 49	562	+0,1151	2024	- 91	0,0424	- 28	34	22,42	+0,08	1,79	- 3,64	6,39	+ 25	1,34	- 1	10
Oct. 2	0,7140	+ 507	556	-0,0873	1956	+ 68	0,0396	- 59	31	22,50	-1,73	1,81	+ 2,75	6,11	- 28	1,25	+ 9	10
12	0,6633	1027	520	0,2829	1734	222	0,0337	85	26	20,77	3,31	1,58	8,86	5,35	76	1,06	19	8
22	0,5606	1463	436	0,4563	1381	353	0,0252	104	19	17,46	4,63	1,32	14,21	4,19	1,16	0,79	27	6
Nov. 1	-0,4143	1783	320	-0,5944	921	460	+0,0148	117	13	+12,83	5,56	93	+18,40	2,74	1,45	-0,46	36	3
11	0,2360	1965	182	0,6865	- 393	528	+0,0031	118	- 1	7,27	6,06	50	21,14	+1,12	1,62	-0,10	37	+ 1
21	-0,0395	1995	+ 30	0,7258	+ 163	556	-0,0087	112	+ 6	+ 1,21	6,10	- 4	22,26	-0,57	1,69	+0,27	34	- 3
Dec. 1	+0,1600	1873	-122	0,7095	702	539	0,0199	97	15	- 4,89	5,71	+ 39	21,69	2,18	1,61	0,61	29	5
11	0,3473	1609	264	0,6393	1190	488	0,0296	74	23	10,60	4,90	81	19,51	3,64	1,46	0,90	23	6
21	+0,5082	1222	387	-0,5203	1587	397	-0,0370	46	28	-15,50	3,76	1,14	+15,87	4,82	1,18	+1,13	14	9
31	0,6304	741	481	0,3616	1862	275	0,0416	- 14	32	19,26	2,32	1,44	11,05	5,68	86	1,27	+ 5	9
1836 Jan. 10	0,7045	+ 202	539	-0,1754	1996	+134	0,0430	+ 18	32	21,58	-0,71	1,61	+ 5,37	6,11	43	1,32	- 5	10
20	0,7247	- 354	556	+0,0242	1977	- 19	0,0412	+ 50	32	22,29	+0,99	1,70	- 0,74	6,12	- 1	1,27	15	10
30	0,6893	885	531	0,2219	1807	170	0,0362	79	29	21,30	2,63	1,64	6,86	5,65	+ 47	1,12	24	9
Fbr. 9	+0,6008	1351	466	+0,4026	1494	313	-0,0283	100	21	-18,67	4,12	1,49	-12,51	4,74	91	+0,88	31	7
19	0,4657	1715	364	0,5520	1063	431	0,0183	114	14	14,55	5,30	1,18	17,25	3,44	1,30	0,57	35	4
29	0,2942	1945	230	0,6583	+ 547	516	-0,0069	120	+ 6	9,25	6,10	80	20,69	1,82	1,62	+0,22	38	- 3
Mrz. 10	+0,0997	2023	- 78	0,7130	- 15	562	+0,0051	115	- 5	- 3,15	6,40	+ 30	22,51	-0,04	1,78	-0,16	37	+ 1
20	-0,1026	1942	+ 81	0,7115	576	561	0,0166	103	12	+ 3,25	6,17	- 23	22,55	+1,79	1,83	0,53	34	3
30	-0,2968	1705	237	+0,6539	1094	518	+0,0269	81	22	+ 9,42	5,43	74	-20,76	3,46	1,67	-0,87	24	10
Apr. 9	0,4673	1339	366	0,5445	1528	434	0,0350	54	27	14,85	4,23	1,20	17,30	4,86	1,40	1,11	17	7
19	0,6012	859	480	0,3917	1834	306	0,0404	+ 21	33	19,08	2,68	1,55	12,44	5,84	98	1,28	- 7	10
29	0,6871	- 318	541	0,2083	2004	170	0,0425	- 12	33	21,76	+0,92	1,76	6,60	6,35	+ 51	1,35	- 5	12
Mai. 9	0,7189	+ 248	566	+0,0079	2007	- 3	0,0413	+ 44	32	22,68	-0,89	1,81	- 0,25	6,30	- 5	1,30	+ 14	9
19	-0,6941	792	544	-0,1928	1857	+150	+0,0369	74	30	+21,79	2,59	1,70	+ 6,05	5,77	53	-1,16	24	10
29	0,6149	1271	479	0,3785	1561	296	0,0295	96	22	19,20	4,06	1,47	11,82	4,78	99	0,92	30	6
Jun. 8	0,4878	1649	378	0,5346	1148	413	0,0199	112	16	15,14	5,17	1,11	16,60	3,45	1,33	0,62	35	5
18	0,3229	1898	249	0,6494	648	500	+0,0087	119	- 7	9,97	5,88	71	20,05	1,90	1,55	-0,27	37	+ 2
28	-0,1331	2000	+102	0,7142	99	549	-0,0032	116	+ 3	+ 4,09	6,14	- 26	21,95	+0,22	1,68	+0,10	35	- 2
Jul. 8	+0,0669	- 51	552	-0,7241	552	552	-0,0148	11	11	- 2,05	+ 20	20	+22,17	1,66	1,66	+0,45	3	3

Mittleres Aequinoctium 1840.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		α'			γ'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		

Venus.

Mittleres Aequinoctium 1840.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
										in Einheiten der 7ten Decimale.								
1838 Jan. 9	+0,1814	-2011	-143	+0,6972	+220	-547	+0,0002	+115	-4	-5,71	+6,33	+50	-21,97	-0,77	+1,74	0,00	-38	-1
19	-0,0197	1994	+17	0,7192	+351	571	0,0117	+112	3	+0,62	+6,33	0	22,74	+1,03	1,80	-0,38	-38	+4
29	0,2191	1821	173	0,6841	-890	539	0,0229	91	21	6,95	5,80	-53	21,71	+2,80	1,77	0,72	34	4
Fbr. 8	0,4012	1503	318	0,5951	1363	473	0,0320	65	26	12,75	4,77	1,03	18,91	4,33	1,53	1,02	20	10
18	0,5515	1067	436	0,4588	1725	362	0,0385	36	29	17,52	3,35	1,42	14,58	5,50	1,17	1,22	-11	9
28	-0,6582	-545	522	+0,2863	1953	228	+0,0421	+1	35	+20,87	+1,65	1,70	-9,08	6,20	70	-1,33	0	11
Mrz. 10	0,7127	+16	561	+0,0910	2024	-71	0,0422	-31	32	22,52	-0,15	1,80	-2,88	6,38	+18	1,33	+10	10
20	0,7111	574	558	-0,1114	1937	+87	0,0391	63	32	22,37	1,92	1,77	+3,50	6,05	-33	1,23	20	10
30	0,6537	1085	511	0,3051	1699	238	0,0328	87	24	20,45	3,49	1,57	9,55	5,23	82	1,03	28	8
Apr. 9	0,5452	1509	424	0,4750	1330	369	0,0241	107	20	16,96	4,76	1,27	14,78	4,03	1,20	0,75	34	6
19	-0,3943	1812	303	-0,6080	861	469	+0,0134	116	9	+12,20	5,64	88	+18,81	2,56	-1,47	-0,41	35	1
29	0,2131	1977	165	0,6941	-328	533	+0,0018	119	-3	6,56	6,09	-45	21,37	+0,91	1,65	-0,06	37	+2
Mai. 9	-0,0154	1988	+11	0,7269	+229	557	-0,0101	111	+8	+0,47	6,07	+2	22,28	-0,76	1,67	+0,31	34	-3
19	+0,1834	1849	-139	0,7040	765	536	0,0212	94	17	-5,60	5,64	43	21,52	2,37	1,61	0,65	28	6
29	0,3683	1568	281	0,6275	1243	478	0,0306	71	23	11,24	4,78	86	19,15	3,80	1,43	0,93	22	6
Jun. 8	+0,5251	1168	400	-0,5032	1627	384	-0,0377	42	29	-16,02	3,59	1,19	+15,35	4,94	1,14	+1,15	13	9
18	0,6419	679	+489	0,3405	1885	258	0,0419	-11	31	19,61	2,14	1,44	10,41	5,75	81	1,28	+4	9
28	0,7098	+136	-543	-0,1520	2003	+118	0,0430	+23	34	21,75	-0,51	1,63	+4,66	6,14	-39	1,32	-7	11
Jul. 8	0,7234	-419	555	+0,0483	1964	-39	0,0407	54	31	22,26	+1,18	1,69	-1,48	6,09	+5	1,25	16	9
18	0,6815	946	527	0,2447	1776	188	0,0353	81	27	21,08	2,83	1,65	7,57	5,56	53	1,09	24	8
28	+0,5869	1400	454	+0,4223	1448	328	-0,0272	102	21	-18,25	4,27	1,44	-13,13	4,61	95	+0,85	32	8
Aug. 7	0,4469	1750	350	0,5671	1006	442	0,0170	115	13	13,98	5,43	1,16	17,74	3,25	1,36	0,53	36	4
17	0,2719	1963	213	0,6677	+481	525	-0,0055	120	+5	8,55	6,16	73	20,99	-1,62	1,63	+0,17	37	-1
27	+0,0756	2021	-58	0,7158	84	565	+0,0065	115	-5	-2,39	6,40	+24	22,61	+0,18	1,80	-0,20	37	0
Spt. 6	-0,1265	1922	+99	0,7074	641	557	0,0180	100	15	+4,01	6,11	-29	22,43	2,00	1,82	0,57	32	+5
16	-0,3187	1670	252	+0,6433	1152	511	+0,0280	78	22	+10,12	5,31	80	-20,43	3,65	1,65	-0,89	25	7
26	0,4857	1286	384	0,5281	1570	418	0,0358	50	28	15,43	4,06	1,25	16,78	5,00	1,35	1,14	15	10
Oct. 6	0,6143	796	490	0,3711	1865	295	0,0408	+18	32	19,49	2,48	1,58	11,78	5,94	94	1,29	-6	9
16	0,6939	-250	546	+0,1846	2010	-145	0,0426	-17	35	21,97	+0,70	1,78	-5,84	6,36	+42	1,35	+6	12
26	0,7189	+315	565	-0,0164	1998	+12	0,0409	48	31	22,67	-1,11	1,81	+0,52	6,26	-10	1,29	16	10
Nov. 5	-0,6874	854	539	-0,2162	1828	170	+0,0361	76	28	+21,56	2,78	1,67	+6,78	5,67	59	-1,13	24	8
15	0,6020	1322	468	0,3990	1518	310	0,0285	99	23	18,78	4,21	1,43	12,45	4,63	1,04	0,89	31	7
25	0,4698	1686	364	0,5508	1092	426	0,0186	113	14	14,57	5,28	1,07	17,08	3,27	1,36	0,58	36	+5
Dec. 5	0,3012	1918	232	0,6600	583	509	+0,0073	119	-6	9,29	5,93	65	20,35	1,71	1,56	-0,22	36	0
15	-0,1094	2002	+84	0,7183	33	550	-0,0046	115	+4	+3,36	6,14	-21	22,06	+0,02	1,69	+0,14	35	-1
25	+0,0908	1933	-69	-0,7216	+518	551	-0,0161	103	12	-2,78	5,89	+25	+22,08	-1,63	1,65	+0,49	32	3
1839 Jan. 4	0,2841	1716	217	0,6698	1027	509	0,0264	83	20	8,67	5,23	66	20,45	3,15	1,52	0,81	25	7
14	0,4557	1370	346	0,5671	1461	434	0,0347	56	27	13,90	4,19	1,04	17,30	4,45	1,30	1,06	17	8
24	0,5927	917	453	0,4210	1781	320	0,0403	-26	30	18,09	2,85	1,34	12,85	5,42	97	1,23	+8	9
Fbr. 3	0,6844	+397	520	0,2429	1971	190	0,0429	+7	33	20,94	-1,28	1,57	7,43	6,01	59	1,31	-2	10
13	+0,7241	-160	557	-0,0458	1996	+25	-0,0422	40	33	-22,22	+0,38	1,66	+1,42	6,16	-15	+1,29	11	9
23	0,7081	705	545	+0,1538	1883	-113	0,0382	68	28	21,84	2,08	1,70	-4,74	5,87	+29	1,18	21	10
Mrz. 5	0,6376	1198	493	0,3421	1618	265	0,0314	94	26	19,76	3,61	1,53	10,61	5,11	76	0,97	28	7
15	0,5178	1593	395	0,5039	1226	392	0,0220	110	16	16,15	4,93	1,32	15,72	3,93	1,18	0,69	34	6
25	0,3585	1889	296	0,6265	735	491	-0,0110	119	+9	11,22	5,87	94	19,65	2,42	1,51	+0,35	38	-4
Apr. 4	+0,1696	2014	-125	+0,7000	+185	550	+0,0009	118	-1	-5,35	6,36	+49	-22,07	-0,67	1,75	-0,03	37	+1
14	-0,0318	1988	+26	0,7185	-383	568	0,0127	108	10	+1,01	6,31	-5	22,74	+1,15	1,82	0,40	35	2
24	0,2306	1807	181	0,6802	921	538	0,0235	90	18	7,32	5,75	56	21,59	2,90	1,75	0,75	28	7
Mai. 4	0,4113	1480	327	0,5881	1387	466	0,0325	64	26	13,07	4,70	1,05	18,69	4,41	1,51	1,03	20	8
14	0,5593	1036	444	0,4494	1744	357	0,0389	+33	31	17,77	3,25	1,45	14,28	5,56	1,15	1,23	-11	9
24	-0,6629	-513	523	+0,2750	1961	217	+0,0422	-1	34	+21,02	+1,55	1,70	-8,72	6,23	67	-1,34	+1	12
Jun. 3	0,7142	+50	563	+0,0789	2023	-62	0,0421	33	32	22,57	-0,26	1,81	-2,49	6,37	+14	1,33	11	10
13	0,7092	607	557	-0,1234	1927	+96	0,0388	64	31	22,31	2,02	1,76	+3,88	6,01	-36	1,22	21	10
23	0,6485	1113	506	0,3161	1680	247	0,0324	89	25	20,29	3,58	1,56	9,89	5,17	84	1,01	28	7
Jul. 3	0,5372	1530	417	0,4841	1305	375	0,0235	108	19	16,71	4,83	1,25	15,06	3,95	1,22	0,73	34	6
13	-0,3842	297	-0,6146	475	+0,0127	9	+11,88	85	+19,01	1,49	-0,39	+2						

Mittleres Aequinoctium 1840.

Venus.

 $m' = \frac{1}{401839}$

0 ^h m. Berl. Zt.		α'			γ'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
											in Einheiten der 7ten Decimale.								
1839	Jul. 13	-0,3842	+1827	+297	-0,6146	-830	+475	+0,0127	-117	-9	+11,88	-5,68	-85	+19,01	+2,46	-1,49	-0,39	+36	+2
	23	0,2015	1982	155	0,6976	-295	535	+0,0010	-118	-1	6,20	6,10	-42	21,47	+0,81	1,65	-0,03	+36	0
	Aug. 2	-0,0033	1983	+1	0,7271	-262	557	-0,0108	110	+8	+0,10	6,06	+4	22,28	+0,86	1,67	+0,33	34	-2
	12	+0,1950	1836	-147	0,7009	+796	534	0,0218	93	17	-5,96	5,59	47	21,42	-2,47	1,61	0,67	28	6
	22	0,3786	1547	289	0,6213	1269	473	0,0311	69	24	11,55	4,72	87	18,95	3,87	1,40	0,95	21	7
	Spt. 1	+0,5333	1141	406	-0,4944	1646	377	-0,0380	41	28	-16,27	3,51	1,21	+15,08	5,00	1,13	+1,16	13	8
	11	0,6474	648	493	0,3298	1897	251	0,0421	-8	33	19,78	2,05	1,46	10,08	5,79	79	1,29	+3	10
	21	0,7122	+103	545	-0,1401	2004	+107	0,0429	+24	32	21,83	-0,41	1,64	+4,29	6,14	-35	1,32	-7	10
	Oct. 1	0,7225	-453	556	+0,0603	1958	-46	0,0405	56	32	22,24	+1,29	1,70	-1,85	6,07	+7	1,25	17	10
	11	0,6772	975	522	0,2561	1760	198	0,0349	82	26	20,95	2,92	1,63	7,92	5,52	55	1,08	25	8
	21	+0,5797	1424	449	+0,4321	1424	336	-0,0267	103	21	-18,03	4,35	1,43	-13,44	4,53	99	+0,83	-32	7
	31	0,4373	1767	343	0,5745	976	448	0,0164	116	13	13,68	5,48	1,13	17,97	3,17	1,36	0,51	-36	4
	Nov. 10	0,2606	1970	203	0,6721	+448	528	-0,0048	120	+4	8,20	6,19	71	21,14	-1,51	1,66	+0,15	38	-2
	20	+0,0636	2021	-51	0,7169	-116	564	+0,0072	114	-6	-2,01	6,40	+21	22,65	+0,29	1,80	-0,23	36	+2
	30	-0,1385	1911	+110	0,7053	674	558	0,0186	99	15	+4,39	6,08	-32	22,36	2,10	1,81	0,59	32	4
	Dec. 10	-0,3296	1649	262	+0,6379	1180	506	+0,0285	77	22	+10,47	5,24	84	-20,26	3,74	1,64	-0,91	24	8
	20	0,4945	1258	391	0,5199	1592	412	0,0362	48	29	15,71	3,98	1,26	16,52	5,07	1,33	1,15	15	9
	30	0,6203	767	491	0,3607	1877	285	0,0410	+16	32	19,69	2,37	1,61	11,45	5,98	91	1,30	-5	10
1840	Jan. 9	0,6970	-216	551	+0,1730	2014	-137	0,0426	-19	35	22,06	+0,59	1,78	-5,47	6,37	+39	1,35	-7	12
	19	0,7186	+348	564	-0,0284	1992	+22	0,0407	50	31	22,65	-1,20	1,79	+0,90	6,24	-13	1,28	+16	9
	29	-0,6838	884	536	-0,2276	1814	178	+0,0357	78	28	+21,45	2,88	1,68	+7,14	5,62	62	-1,12	25	9
	Fbr. 8	0,5954	1347	463	0,4090	1496	318	0,0279	100	22	18,57	4,29	1,41	12,76	4,56	1,06	0,87	31	6
	18	0,4607	1704	357	0,5586	1063	433	0,0179	113	13	14,28	5,33	1,04	17,32	3,19	1,37	0,56	36	+5
	28	0,2903	1928	224	0,6649	-552	511	+0,0066	119	-6	8,95	5,96	63	20,51	+1,60	1,59	-0,20	36	0
	Mrz. 9	-0,0975	2004	+76	0,7201	+1	553	-0,0053	115	+4	+2,99	6,14	-18	22,11	-0,08	1,68	+0,16	35	-1
	19	+0,1029	1922	-82	-0,7200	550	549	-0,0168	102	13	-3,15	5,86	+28	+22,03	1,73	1,65	+0,51	31	4
	29	0,2951	1699	223	0,6650	1056	506	0,0270	81	21	9,01	5,18	68	20,30	3,23	1,50	0,82	25	6
	Apr. 8	0,4650	1345	354	0,5594	1483	427	0,0351	55	26	14,19	4,11	1,07	17,07	4,52	1,29	1,07	17	8
	18	0,5995	888	457	0,4111	1796	313	0,0406	-23	32	18,30	2,76	1,35	12,55	5,47	95	1,24	+7	10
	28	0,6883	+363	525	0,2315	1973	177	0,0429	+9	32	21,06	-1,19	1,57	7,08	6,03	56	1,31	-2	9
	Mai. 8	+0,7246	-194	557	-0,0342	1998	+25	-0,0420	41	32	-22,25	+0,49	1,68	+1,05	6,16	-13	+1,29	12	10
	18	0,7052	735	541	+0,1656	1871	-127	0,0379	70	29	21,76	2,16	1,67	-5,11	5,83	+33	1,17	21	9
	28	0,6317	1225	490	0,3527	1598	273	0,0309	95	25	19,60	3,71	1,55	10,94	5,05	78	0,96	29	8
	Jun. 7	0,5092	1621	396	0,5125	1199	399	0,0214	111	16	15,89	5,00	1,29	15,99	3,85	1,20	0,67	35	6
	17	0,3471	1893	272	0,6324	704	495	-0,0103	119	+8	10,89	5,92	92	19,84	2,32	1,53	+0,32	37	-2
	27	+0,1578	2017	-124	+0,7028	+151	553	+0,0016	118	-1	-4,97	6,36	+44	-22,16	-0,56	1,76	-0,05	37	0
	7	-0,0439	1982	+35	0,7179	-416	567	0,0134	107	11	+1,39	6,29	-7	22,72	+1,26	1,82	0,42	34	+3
	17	0,2421	1793	189	0,6763	948	532	0,0241	88	19	7,68	5,71	58	21,46	2,98	1,72	0,76	29	5
	27	0,4214	1454	339	0,5815	1416	468	0,0329	62	26	13,39	4,61	1,10	18,48	4,51	1,53	1,05	19	10
	Aug. 6	0,5668	1007	447	0,4399	1760	344	0,0391	+31	31	18,00	3,16	1,45	13,97	5,61	1,10	1,24	-10	9
	16	-0,6675	-480	527	+0,2639	1970	210	+0,0422	-2	33	+21,16	+1,44	1,72	-8,36	6,25	64	-1,34	+1	11
	26	0,7155	+84	564	+0,0669	2024	-54	0,0420	35	33	22,60	-0,37	1,81	-2,11	6,37	+12	1,33	12	11
	Spt. 5	0,7071	639	555	-0,1355	1914	+110	0,0385	66	31	22,23	2,11	1,74	+4,26	5,97	-40	1,21	21	9
	15	0,6432	1140	501	0,3269	1661	253	0,0319	90	24	20,12	3,67	1,56	10,23	5,10	87	1,00	29	8
	25	0,5292	1552	412	0,4930	1279	382	0,0229	108	18	16,45	4,88	1,21	15,33	3,87	1,23	0,71	34	5
	Oct. 5	-0,3740	1840	288	-0,6209	800	479	+0,0121	118	-10	+11,57	5,72	84	+19,20	2,36	1,51	-0,37	36	+2
	15	-0,1900	1986	+146	0,7009	-261	539	+0,0003	118	0	+5,85	6,11	-39	21,56	+0,72	1,64	-0,01	36	0
	25	+0,0086	1980	-6	0,7270	+294	555	-0,0115	109	+9	-0,26	6,05	+6	22,28	-0,97	1,69	+0,35	33	-3
	Nov. 4	0,2066	1822	158	0,6976	827	533	0,0224	92	17	6,31	5,55	50	21,31	2,55	1,58	0,68	28	5
	14	0,3888	1526	296	0,6149	1294	467	0,0316	68	24	11,86	4,66	89	18,76	3,95	1,40	0,96	21	7
	24	+0,5414	1114	412	-0,4855	1665	371	-0,0384	38	30	-16,52	3,43	1,23	+14,81	5,06	1,11	+1,17	12	9
	Dec. 4	0,6528	615	499	0,3190	1908	243	0,0422	7	31	19,95	1,95	1,48	9,75	5,82	76	1,29	+2	10
	14	0,7143	+70	545	-0,1282	2005	+97	0,0429	+27	34	21,90	-0,31	1,64	+3,93	6,16	-34	1,31	-7	9
	24	0,7213	-485	555	+0,0723	1951	-54	0,0402	57	30	22,21	+1,39	1,70	-2,23	6,04	+12	1,24	17	10
1841	Jan. 3	0,6728	1005	520	0,2674	1743	208	0,0345	84	27	20,82	3,01	1,62	8,27	5,47	57	1,07	26	9
	13	+0,5723	443	443	+0,4417	343	343	-0,0261	20	20	-17,81	1,42	1,42	-13,74	1,00	1,00	+0,81		

Mittleres Aequinoctium 1840.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		α'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.																			
1841	Jan. 13	+0,5723	-1448	-443	+0,4417	+1400	-343	-0,0261	+104	+29	-17,81	+4,43	+1,62	-13,74	-4,47	+1,00	+0,81	-32	-6
	23	0,4275	1783	335	0,5817	946	454	0,0157	117	13	13,38	5,54	1,11	18,21	3,07	1,40	0,49	36	4
	Fbr. 2	0,2492	1978	195	0,6763	+416	530	-0,0040	119	+2	7,84	6,22	68	21,28	-1,41	1,66	+0,13	38	-2
	12	+0,0514	2018	-40	0,7179	-151	567	+0,0079	114	-5	-1,62	6,39	+17	22,69	+0,41	1,82	-0,25	36	+2
	22	-0,1504	1899	+119	0,7028	707	556	0,0193	98	16	+4,77	6,04	-35	22,28	2,20	1,79	0,61	31	5
	Mrz. 4	-0,3403	1630	269	+0,6321	1207	500	+0,0291	75	23	+10,81	5,18	86	-20,08	3,83	1,63	-0,92	24	7
	14	0,5033	1231	399	0,5114	1613	406	0,0366	46	29	15,99	3,89	1,29	16,25	5,14	1,31	1,16	15	9
	24	0,6264	735	496	0,3501	1890	277	0,0412	+14	32	19,88	2,26	1,63	11,11	6,01	87	1,31	-4	11
	Apr. 3	0,6999	-182	553	+0,1611	2018	-128	0,0426	-21	35	22,14	+0,49	1,77	-5,10	6,38	+37	1,35	-7	11
	13	0,7181	+382	564	-0,0407	1985	+33	0,0405	-52	31	22,63	-1,31	1,80	+1,28	6,22	-16	1,28	+17	10
	Apr. 23	-0,6799	914	532	-0,2392	1798	187	+0,0353	79	27	+21,32	2,97	1,66	+7,50	5,56	66	-1,11	26	9
	Mai. 3	0,5885	1372	458	0,4190	1473	325	0,0274	101	22	18,35	4,36	1,39	13,06	4,50	1,06	0,85	31	5
	13	0,4513	1721	349	0,5663	1035	438	0,0173	114	13	13,99	5,38	1,02	17,56	3,09	1,41	0,54	36	+5
	23	0,2792	1936	215	0,6698	-518	517	+0,0059	119	-5	8,61	5,98	60	20,65	+1,50	1,59	-0,18	36	0
	Jun. 2	-0,0856	2002	+66	0,7216	+33	551	-0,0060	115	+4	+2,63	6,14	-16	22,15	-0,18	1,68	+0,18	36	0
	12	+0,1146	1914	-88	-0,7183	582	549	-0,0175	100	15	-3,51	5,83	+31	+21,97	1,82	1,64	+0,54	30	-6
	22	0,3060	1682	232	0,6601	1085	503	0,0275	78	22	9,34	5,12	71	20,15	3,32	1,50	0,84	24	6
	Jul. 2	0,4742	1320	362	0,5516	1505	420	0,0353	55	23	14,46	4,05	1,07	16,83	4,58	1,26	1,08	17	7
	12	0,6062	858	462	0,4011	1810	305	0,0408	-22	33	18,51	2,67	1,38	12,25	5,51	93	1,25	+7	10
	22	0,6920	+330	528	0,2201	1976	166	0,0430	+11	33	21,18	-1,09	1,58	6,74	6,05	54	1,32	-3	10
	Aug. 1	+0,7250	-224	554	-0,0225	2000	+24	-0,0419	43	32	-22,27	+0,59	1,68	+0,69	6,17	-12	+1,29	13	10
	11	0,7026	769	545	+0,1775	1856	-144	0,0376	72	29	21,68	2,26	1,67	-5,48	5,79	+38	1,16	22	9
	21	0,6257	1252	483	0,3631	1577	279	0,0304	96	24	19,42	3,79	1,53	11,27	4,99	80	0,94	29	7
	31	0,5005	1641	389	0,5208	1172	405	0,0208	112	16	15,63	5,07	1,28	16,26	3,77	1,22	0,65	35	6
	Spt. 10	0,3364	1904	263	0,6380	674	498	-0,0096	118	6	10,56	5,96	89	20,03	2,22	1,55	+0,30	37	-2
	20	+0,1460	2020	-116	+0,7054	+115	559	+0,0022	119	+1	-4,60	6,37	+41	-22,25	-0,45	1,77	-0,07	37	0
	30	-0,0560	1975	+45	0,7169	-449	564	0,0141	106	-13	+1,77	6,28	-9	22,70	+1,37	1,82	0,44	34	+3
	Oct. 10	0,2535	1774	201	0,6720	982	533	0,0247	87	19	8,05	5,64	64	21,33	3,09	1,72	0,78	28	6
	20	0,4309	1433	341	0,5738	1436	454	0,0334	60	27	13,69	4,55	1,09	18,24	4,58	1,49	1,06	19	9
	30	0,5742	977	456	0,4302	1778	342	0,0394	+29	31	18,24	3,06	1,49	13,66	5,66	1,08	1,25	-9	10
	Nov. 9	-0,6719	-447	530	+0,2524	1977	199	+0,0423	-4	33	+21,30	+1,33	1,73	-8,00	6,27	61	-1,34	+2	11
	19	0,7166	+118	565	+0,0547	2020	-43	0,0419	37	33	22,63	-0,48	1,81	-1,73	6,36	+9	1,32	+13	11
	29	0,7048	671	553	-0,1473	1905	+115	0,0382	68	31	22,15	2,21	1,73	+4,63	5,93	-43	1,19	23	10
	Dec. 9	0,6377	1168	497	0,3378	1641	264	0,0314	92	24	19,94	3,75	1,54	10,56	5,04	89	0,96	27	4
	19	0,5209	1573	405	0,5019	1253	388	0,0222	109	17	16,19	4,95	1,20	15,60	3,79	1,25	0,69	34	7
1842	Jan. 29	-0,3636	1853	280	-0,6272	768	485	+0,0113	117	8	+11,24	5,76	81	+19,39	2,26	1,53	-0,35	36	+2
	8	-0,1783	1990	+137	0,7040	-228	540	-0,0004	118	-1	+5,48	6,11	-35	21,65	+0,62	1,64	+0,01	36	0
	18	+0,0207	1974	-16	0,7268	+327	555	0,0122	108	+10	-0,63	6,03	+8	22,27	-1,07	1,69	0,37	33	-3
	28	0,2181	1809	165	0,6941	857	530	0,0230	91	17	6,66	5,51	52	21,20	2,64	1,57	0,70	28	5
	Fbr. 7	0,3990	1504	305	0,6084	1320	463	0,0321	66	25	12,17	4,59	92	18,56	4,02	1,38	0,98	20	8
	17	+0,5494	1086	418	-0,4764	1683	363	-0,0387	37	29	-16,76	3,35	1,24	+14,54	5,12	1,10	+1,18	12	8
	27	0,6580	584	502	0,3081	1917	234	0,0424	-4	33	20,11	1,85	1,50	9,42	5,85	73	1,30	+1	11
	Mrz. 9	0,7164	+36	548	-0,1164	2009	+92	0,0428	+28	32	21,96	-0,21	1,64	+3,57	6,17	-32	1,31	-8	9
	19	0,7200	-518	554	+0,0845	1940	-69	0,0400	59	31	22,17	+1,49	1,70	-2,60	6,02	+15	1,23	-18	10
	29	0,6682	1033	515	0,2785	1726	214	0,0341	86	27	20,68	3,10	1,61	8,62	5,42	60	1,05	26	8
	Apr. 8	+0,5649	1472	439	+0,4511	1376	350	-0,0255	105	19	-17,58	4,50	1,40	-14,04	4,39	1,03	+0,79	32	6
	18	0,4177	1798	326	0,5887	916	460	0,0150	117	12	13,08	5,59	1,09	18,43	2,98	1,41	0,47	37	-5
	28	0,2379	1985	187	0,6803	+382	534	-0,0033	119	+2	7,49	6,24	65	21,41	-1,30	1,68	+0,10	37	0
	Mai. 8	+0,0394	2016	-31	0,7185	-184	566	+0,0086	113	-6	-1,25	6,39	+15	22,71	+0,51	1,81	-0,27	36	+1
	18	-0,1622	1888	+128	0,7001	739	555	0,0199	97	16	+5,14	6,01	-38	22,20	2,31	1,80	0,63	31	5
	28	-0,3510	1609	279	+0,6262	1235	496	+0,0296	73	24	+11,15	5,12	89	-19,89	3,91	1,60	-0,94	23	8
	Jun. 7	0,5119	1203	406	0,5027	1633	398	0,0369	45	28	16,27	3,79	1,33	15,98	5,21	1,30	1,17	14	9
	17	0,6322	703	500	0,3394	1902	269	0,0414	+11	34	20,06	2,17	1,62	10,77	6,05	84	1,31	-3	11
	27	0,7025	-149	554	+0,1492	2020	-118	0,0425	-22	33	22,23	+0,37	1,80	-4,72	6,38	+33	1,34	-7	10
	Jul. 7	0,7174	+416	565	-0,0528	1979	+41	0,0403	-54	32	22,60	-1,41	1,78	+1,66	6,20	-18	1,27	+18	11
	17	-0,6758	527	-0,2507	197	+0,0349	27	+21,19	1,66	+7,86	69	-1,09	7						

Coordinationen.

Mittleres Aequinoctium 1840.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		

Mittleres Aequinoctium 1840.

Venus.

 $m' = \frac{1}{401839}$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2 x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2 y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2 z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.																		
1844 Jan. 18	+0,7252	— 292	— 556	+0,0019	+1987	— 2	—0,0415	+ 47	+32	—22,29	+0,80	+1,69	— 0,06	—6,13	— 4	+1,28	—14	—11
28	0,6960	830	538	0,2006	1832	155	0,0368	+ 75	28	21,49	2,45	1,65	6,19	—6,13	+ 40	1,14	—14	9
Feb. 7	0,6130	1304	474	0,3838	1535	297	0,0293	98	23	19,04	3,96	1,51	11,92	5,73	86	0,91	23	7
17	0,4826	1680	376	0,5373	1116	419	0,0195	113	15	15,08	5,20	1,24	16,79	4,87	1,28	0,61	30	5
27	0,3146	1926	246	0,6489	607	509	—0,0082	119	+ 6	9,88	6,03	83	20,38	3,59	1,57	+0,26	35	— 3
Mrz. 8	+0,1220	2022	— 96	+0,7096	+ 49	558	+0,0037	117	— 2	— 3,85	6,39	+ 36	—22,40	—0,23	1,79	—0,12	37	+ 1
18	—0,0802	1960	+ 62	0,7145	— 516	565	0,0154	105	12	+ 2,54	6,23	— 16	22,63	+1,58	1,81	0,49	33	4
28	0,2762	1739	221	0,6629	1041	525	0,0259	84	21	8,77	5,53	70	21,05	3,29	1,71	0,82	27	6
Apr. 7	0,4501	1384	355	0,5588	1484	443	0,0343	56	28	14,30	4,39	1,14	17,76	4,73	1,44	1,09	18	9
17	0,5885	917	467	0,4104	1809	325	0,0399	+ 26	30	18,69	2,86	1,53	13,03	5,76	1,03	1,27	— 7	11
27	—0,6802	— 380	537	+0,2295	1990	181	+0,0425	— 9	35	+21,55	+1,12	1,74	— 7,27	6,31	55	—1,34	+ 3	10
Mai. 7	0,7182	+ 186	566	+0,0305	2015	— 25	0,0416	41	32	22,67	—0,69	1,81	— 0,96	6,33	+ 2	1,31	+ 3	10
17	0,6996	734	548	—0,1710	1881	+134	0,0375	71	30	21,98	2,42	1,73	+ 5,37	5,85	— 48	1,18	13	10
27	0,6262	1221	487	0,3591	1601	280	0,0304	94	23	19,56	3,91	1,49	11,22	4,91	94	0,95	23	7
Jun. 6	0,5041	1614	393	0,5192	1199	402	0,0210	111	17	15,65	5,06	1,15	16,13	3,61	1,30	0,65	30	4
16	—0,3427	1878	264	—0,6391	706	493	+0,0099	118	— 7	+10,59	5,83	77	+19,74	2,08	1,53	—0,31	37	+ 3
26	—0,1549	1996	+118	0,7097	— 161	545	—0,0019	117	+ 1	+ 4,76	6,13	— 30	21,82	+0,41	1,67	+0,06	37	— 1
Jul. 6	+0,0447	1962	— 34	0,7258	+ 393	554	0,0136	106	11	— 1,37	5,99	+ 14	22,23	—1,26	1,67	0,42	36	4
16	0,2409	1779	183	0,6865	916	523	0,0242	88	18	7,36	5,42	57	20,97	2,82	1,56	0,74	32	5
26	0,4188	1460	319	0,5949	1369	453	0,0330	63	25	12,78	4,45	97	18,15	4,17	1,35	1,01	27	8
Aug. 5	+0,5648	1029	431	—0,4580	1719	350	—0,0393	— 33	30	—17,23	3,19	1,26	+13,98	5,23	1,06	+1,20	+11	8
15	0,6677	+ 520	509	0,2861	1936	217	0,0426	0	33	20,42	—1,66	1,53	8,75	5,91	68	1,31	+11	11
25	0,7197	— 30	550	—0,0925	2007	+ 71	0,0426	+ 32	32	22,08	0,00	1,66	+ 2,84	6,17	— 26	1,31	0	10
Spt. 4	0,7167	583	553	+0,1082	1924	— 83	0,0394	62	30	22,08	+1,69	1,69	— 3,33	5,98	+ 19	1,21	—10	8
14	0,6584	1090	507	0,3006	1691	233	0,0332	88	26	20,39	3,28	1,59	9,31	5,32	66	1,03	18	9
24	+0,5494	1518	428	+0,4697	1326	365	—0,0244	108	20	—17,11	4,66	1,38	+14,63	4,24	1,08	+0,76	34	7
Oct. 4	0,3976	1828	310	0,6023	856	470	0,0136	117	9	12,45	5,69	1,03	18,87	2,79	1,45	0,42	36	2
14	0,2148	1997	169	0,6879	+ 314	542	—0,0019	119	+ 2	6,76	6,28	59	21,66	—1,09	1,70	+0,06	38	— 2
24	+0,0151	2009	— 12	0,7193	— 252	566	+0,0100	112	— 7	— 0,48	6,36	+ 8	22,75	+0,73	1,82	—0,32	35	+ 3
Nov. 3	—0,1858	1861	+148	0,6941	802	550	0,0212	94	18	+ 5,88	5,94	— 42	22,02	2,52	1,79	0,67	30	5
13	—0,3719	1567	+294	+0,6139	1288	486	+0,0306	70	24	+11,82	4,97	97	—19,50	4,09	1,57	—0,97	23	7
23	0,5286	1148	419	0,4851	1673	385	0,0376	41	29	16,79	3,62	1,35	15,41	5,33	1,24	1,20	12	11
Dec. 3	0,6434	639	509	0,3178	1924	251	0,0417	+ 7	34	20,41	1,96	1,66	10,08	6,12	79	1,32	— 2	10
13	0,7073	— 80	559	+0,1254	2023	— 99	0,0424	— 26	33	22,37	+0,16	1,80	— 3,96	6,38	+ 26	1,34	— 2	11
23	0,7153	— 80	560	—0,0769	+ 59		0,0398		31	22,53		1,79	+ 2,42		— 24	1,25	+ 9	9

Mittleres Aequinoctium 1840.

Erde.

 $m' = \frac{1}{355499}$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$									
									in Einheiten der 7ten Decimale.													
1835 Jan. 5	−0,2470	−3165	+	305	+	0,9518	−1443	+	1173	+	3,46	+	4,40	−0,46	−60	−13,33	+	2,07	+	1,71	−31	
25	0,5635	2475		690	+	0,8075	2432		989		7,86		3,34	1,06	−41	11,26		3,47		1,40	−52	
Fbr. 14	0,8110	1491		984		0,5643	3119		687		11,20		1,87	1,47	−16	7,79		4,35		0,88	59	
Mrz. 6	0,9601			1150		+	0,2524		−303		13,07			1,63	−7	−3,44		4,64		+	0,29	58
26	0,9942	−341		1171	+	−0,0898	3422	+	105		13,31	+	0,24	1,56	+	1,20		4,35	−0,29		48	
		+	830		−114		3317		382			−1,32		25								
Apr. 15	−0,9112			1057		−0,4215			487		+	11,99		1,31		+	5,55			0,77		

Mittleres Aequinoctium 1840.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
									in Einheiten der 7ten Decimale.							
1835 Apr. 15	-0,9112		-1057	-233	-0,4215	+ 487	+316		+11,99	-2,63	-1,31	+36	+ 5,55	+3,58	-0,77	-33
Mai. 5	0,7225	+1887	824	-233	0,7045	-2830	803	+316	9,36	-2,63	0,95	+36	9,13	+3,58	1,10	-33
25	0,4514	2711	510	314	0,9072	2027	1022	219	5,78	3,58	0,56	39	11,61	2,48	1,29	19
Jun. 14	-0,1293	3221	+ 145	365	1,0077	-1005	1128	+106	+ 1,64	4,14	-0,13	43	12,80	+1,19	1,38	- 9
Jul. 4	+0,2073	3366	- 232	377	0,9954	+ 123	1111	- 17	- 2,63	4,27	+0,28	41	12,61	-0,19	1,33	+ 5
		3134		351		1234		135		3,99		38		1,52		11
24	+0,5207	2551	583	293	-0,8720	2210	976	242	- 6,62	3,33	0,66	37	+11,09	2,74	1,22	24
Aug. 13	0,7758	1675	876	204	0,6510	2944	734	327	9,95	2,30	1,03	29	8,35	3,72	0,98	35
Spt. 2	0,9433	+ 595	1080	- 84	0,3566	3351	407	382	12,25	-0,98	1,32	19	4,63	4,35	0,63	46
22	1,0028	- 569	1164	+ 47	-0,0215	3376	+ 25	401	13,23	+0,53	1,51	+ 5	+ 0,28	4,52	-0,17	52
Oct. 12	0,9459	1686	1117	184	+0,3161	3000	- 376	363	12,70	2,09	1,56	-17	- 4,24	4,17	+0,35	58
Nov. 1	+0,7773	2619	933	307	+0,6161	2261	739	287	-10,61	3,48	1,39	41	- 8,41	3,24	0,93	48
21	0,5154	3245	- 234	392	0,8422	1235	1026	160	7,13	4,46	0,98	57	11,65	1,83	1,41	30
Dec. 11	+0,1909	3479	+ 194	428	0,9657	+ 49	1186	- 9	- 2,67	4,87	+0,41	69	13,48	-0,12	1,71	+ 5
31	-0,1570	3285	595	401	0,9706	-1146	1051	+144	+ 2,20	4,59	-0,28	65	13,60	+1,64	1,76	-25
1836 Jan. 20	0,4855	2690		324	0,8560	2197		274	6,79	3,66	0,93	45	11,96	3,15	1,51	48
Fbr. 9	-0,7545	1771	919	201	+0,6363	2974	777	370	+10,45	2,28	1,38	22	- 8,81	4,18	1,03	59
29	0,9316	- 651	1120	+ 59	0,3389	3381	407	404	12,73	+0,68	1,60	- 1	4,63	4,62	+0,44	59
Mrz. 20	0,9967	+ 528	1179	- 80	+0,0008	3384	- 3	395	13,41	-0,93	1,61	+22	- 0,01	4,47	-0,15	50
Apr. 9	0,9439	1627	1099	204	-0,3376	2992	+ 392	336	12,48	2,32	1,39	34	+ 4,46	3,82	0,65	37
29	0,7812	2522	895	297	0,6368	2264	728	248	10,16	3,37	1,05	39	8,28	2,80	1,02	24
Mai. 19	-0,5290	3120	598	353	-0,8632	1288	976	135	+ 6,79	4,03	0,66	42	+11,08	1,54	1,26	-11
Jun. 8	-0,2170	3365	+ 245	379	0,9920	- 177	1111	+ 16	+ 2,76	4,27	-0,24	40	12,62	+0,17	1,37	+ 2
28	+0,1195	3231	- 134	362	1,0097	+ 950	1127	-104	- 1,51	4,11	+0,16	41	12,79	-1,18	1,35	9
Jul. 18	0,4426	2735	806	310	0,9147	1973	807	216	5,62	3,54	0,94	37	11,61	2,44	1,26	22
Aug. 7	0,7161	1929		230	0,7174	2780		307	9,16	2,60		30	9,17	3,48	1,04	29
27	-0,9090	+ 893	1036	-119	-0,4394	3280	500	372	-11,76	-1,36	1,24	25	+ 5,69	4,23	0,75	45
Spt. 16	0,9983	- 262	1155	+ 12	-0,1114	3408	+ 128	400	13,12	+0,13	1,49	+ 7	+ 1,46	4,53	-0,30	52
Oct. 6	0,9721	1405	994	149	+0,2294	3136	- 272	377	12,99	1,69	1,56	-11	- 3,07	4,31	+0,22	55
26	0,8316	2399	717	375	0,5430	2487	649	312	11,30	3,14	1,45	34	7,38	3,54	0,77	53
Nov. 15	0,5917	3116			0,7917	1526	961	197	8,16	4,25	1,11	53	10,92	2,24	1,30	36
Dec. 5	+0,2801	3458	- 342	422	+0,9443	+ 368	1158	- 49	- 3,91	4,83	+0,58	69	-13,16	-0,58	1,66	+11
25	-0,0657	3378	+ 80	416	0,9811	- 839	1207	+102	+ 0,92	4,72	-0,11	64	13,74	+1,19	1,77	-17
1837 Jan. 14	0,4035	2882	496	349	0,8972	1944	1105	247	5,64	3,97	0,75	54	12,55	2,79	1,60	43
Fbr. 3	0,6917	2037	845	235	0,7028	2802	858	347	9,61	2,68	1,29	29	9,76	3,96	1,17	56
23	0,8954	- 957	1080	+ 98	0,4226	3313	511	401	12,29	+1,10	1,58	- 4	5,80	4,57	+0,61	62
Mrz. 15	-0,9911	+ 221	1178	- 46	+0,0913	3423	- 110	403	+13,39	-0,52	1,62	+16	- 1,23	4,56	-0,01	52
Apr. 4	0,9690	1353	959	173	-0,2510	3130	+ 293	354	12,87	1,98	1,46	31	+ 3,33	4,03	0,53	40
24	0,8337	2312	684	275	0,5640	2483	920	273	10,89	3,13	1,15	38	7,36	3,10	0,93	29
Mai. 14	0,6025	2996	+ 340	344	0,8123	1563	1088	+ 46	7,76	3,90	0,77	42	10,46	1,88	1,22	12
Jun. 3	-0,3029	3336		373	0,9686	- 475			+ 3,86	4,25	-0,35	41	12,34	+0,54	1,34	- 3
23	+0,0307	3303	- 33	372	+1,0161	+ 659	1134	- 73	- 0,39	4,19	+0,06	41	+12,88	-0,83	1,37	+ 8
Jul. 13	0,3610	2898	405	325	0,9502	1720	1061	187	4,58	3,72	0,47	36	12,05	2,12	1,29	17
Aug. 2	0,6508	2168	730	255	0,7782	2594	874	285	8,30	2,89	0,83	35	9,93	3,24	1,12	29
22	0,8676	1183	985	153	0,5188	3183	589	359	11,19	1,71	1,18	25	6,69	4,07	0,83	41
Spt. 11	0,9859	+ 45	1138	- 21	-0,2005	3413	+ 230	397	12,90	-0,28	1,43	+13	+ 2,62	4,49	-0,42	48
Oct. 1	+0,9904	-1114	1159	+113	+0,1408	3246	- 167	387	-13,18	+1,28	1,56	- 5	- 1,87	4,43	+0,06	57
21	0,8790	2160	1046	246	0,4654	2692	554	336	11,90	2,79	1,51	29	6,30	3,80	0,63	55
Nov. 10	0,6630	2960	448	352	0,7346	1802	1118	228	9,11	4,01	1,22	50	10,10	2,62	1,18	40
30	0,3670	3408	- 33	415	0,9148	+ 684	1210	- 92	5,10	4,73	0,72	63	12,72	-1,04	1,58	+19
Dec. 20	+0,0262	3441		425	0,9832	- 526		+ 65	- 0,37	4,82	+0,09	69	13,76	+0,73	1,77	-10
1838 Jan. 9	-0,3179	3049	+ 392	369	+0,9306	1671	1145	209	+ 4,45	4,22	-0,60	56	-13,03	2,40	1,67	36
29	0,6228	2288	761	271	0,7635	2607	936	327	8,67	3,06	1,16	37	10,63	3,71	1,31	56
Fbr. 18	0,8516	1256	1032	+134	0,5028	3216	609	391	11,73	+1,53	1,53	-10	6,92	4,46	0,75	59
Mrz. 10	0,9772	- 90	1166	- 9	+0,1812	3434	- 218	407	13,26	-0,10	1,63	+10	- 2,46	4,62	+0,16	56
30	0,9862	+1067	1157	141	-0,1622	3245	+ 189	373	13,16	1,63		30	+ 2,16	4,22	-0,40	45
Apr. 19	-0,8795		1016		-0,4867		562		+11,53		1,23		+ 6,38		0,85	

Mittleres Aequinoctium 1840.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^b m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2 x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2 y'}{r'^3}$			
									in Einheiten der 7ten Decimale.							
1838 Apr. 19	-0,8795	+2083	+1016	-251	-0,4867	-2683	+562	+296	+11,53	-2,86	-1,23	+36	+6,38	+3,37	-0,85	-30
Mai. 9	0,6712	2848	765	330	0,7550	1825	858	196	8,67	3,73	0,87	40	9,75	2,22	1,15	17
29	0,3864	3283	435	370	0,9375	-771	1054	+80	4,94	4,20	0,47	42	11,97	+0,90	1,32	-5
Jun. 18	-0,0581	3348	+65	374	1,0146	+363	1134	-42	+0,74	4,25	-0,05	42	12,87	-0,47	1,37	+4
Jul. 8	+0,2767	3039	-309	343	0,9783	1455	1092	158	-3,51	3,88	+0,37	37	12,40	1,80	1,33	16
28	+0,5806	2387	652	275	-0,8328	2389	934	263	-7,39	-3,14	0,74	35	+10,60	2,97	1,17	26
Aug. 17	0,8193	1460	927	181	0,5939	3060	671	342	10,53	2,05	1,09	29	7,63	3,88	0,91	36
Spt. 6	0,9653	+352	1108	-58	-0,2879	3389	+329	388	12,58	-0,67	1,38	15	+3,75	4,43	0,55	49
26	1,0005	-814	1166	+77	+0,0510	3330	-59	398	13,25	+0,86	1,53	+2	-0,68	4,49	-0,06	53
Oct. 16	0,9191	1903	1089	211	0,3840	2873	457	353	12,39	2,41	1,55	-23	5,17	4,02	+0,47	57
Nov. 5	+0,7288	2781	878	330	+0,6713	2063	810	260	-9,98	3,73	1,32	45	-9,19	2,98	1,04	45
25	0,4507	3329	548	403	0,8776	+993	1070	-131	6,25	4,60	0,87	60	12,17	-1,49	1,49	+27
Dec. 15	+0,1178	3474	-145	428	0,9769	-208	1201	+24	-1,65	4,87	+0,27	70	13,66	+0,27	1,76	-5
1839 Jan. 4	-0,2296	3191	+283	390	0,9561	1385	1177	173	+3,22	4,44	-0,43	61	13,39	1,98	1,71	28
24	0,5487	2518	673	298	0,8176	2389	1004	301	7,66	3,40	1,04	41	11,41	3,41	1,43	51
Fbr. 13	-0,8005	1547	971	174	+0,5787	3092	703	378	+11,06	1,95	1,45	-17	-8,00	4,33	0,92	61
Mrz. 5	0,9552	-402	1145	+29	+0,2695	3417	-325	410	13,01	+0,33	1,62	+4	-3,67	4,64	+0,31	58
25	0,9954	+772	1174	-109	-0,0722	3332	+85	383	13,34	-1,25	1,58	26	+0,97	4,37	-0,27	47
Apr. 14	0,9182	1837	1065	226	0,4054	2864	468	322	12,09	2,57	1,32	35	5,34	3,63	0,74	35
Mai. 4	0,7345	2676	839	312	0,6918	2074	790	224	9,52	3,54	0,97	39	8,97	2,54	1,09	19
24	-0,4669	3203	527	362	-0,8992	-1060	1014	+110	+5,98	4,12	0,58	43	+11,51	+1,26	1,28	-9
Jun. 13	-0,1466	3368	+165	378	1,0052	+64	1124	-9	+1,86	4,27	-0,15	40	12,77	-0,11	1,37	+1
Jul. 3	+0,1902	3155	-213	353	0,9988	1179	1115	129	-2,41	4,02	+0,25	40	12,66	1,47	1,36	15
23	0,5057	2589	566	298	0,8809	2165	986	237	6,43	3,37	0,65	36	11,19	2,68	1,21	22
Aug. 12	0,7646	1725	864	206	0,6644	2914	749	324	9,80	2,36	1,01	29	8,51	3,67	0,99	33
Spt. 1	+0,9371	+655	1070	-95	-0,3730	3339	425	380	-12,16	-1,06	1,30	21	+4,84	4,33	0,66	46
21	1,0026	-510	1165	+43	-0,0391	3384	+45	399	13,22	+0,45	1,51	+6	+0,51	4,53	-0,20	54
Oct. 11	0,9516	1632	1122	176	+0,2993	3030	-354	370	12,77	2,02	1,57	-18	-4,02	4,19	+0,34	54
31	0,7884	2578	946	302	0,6023	2306	724	290	10,75	3,41	1,39	37	8,21	3,31	0,88	52
Nov. 20	0,5306	3222	644	389	0,8329	1292	1014	166	7,34	4,43	1,02	59	11,52	1,91	1,40	30
Dec. 10	+0,2084	3477	-255	426	+0,9621	+112	1180	-19	-2,91	4,86	+0,43	67	-13,43	-0,21	1,70	+7
30	-0,1393	3306	+171	405	0,9733	-1087	1199	+136	+1,95	4,62	-0,24	65	13,64	+1,56	1,77	-25
1840 Jan. 19	0,4699	2730	576	331	0,8646	2150	1063	271	6,57	3,73	0,89	48	12,08	3,08	1,52	46
Fbr. 8	0,7429	1823	907	205	0,6496	2942	792	364	10,30	2,36	1,37	-24	9,00	4,14	1,06	59
28	0,9252	-711	1112	+68	0,3554	3370	428	404	12,66	+0,75	1,61	+1	4,86	4,61	+0,47	58
Mrz. 19	-0,9963	+469	1180	-74	+0,0184	3394	-24	397	+13,41	-0,85	1,60	20	-0,25	4,50	-0,11	53
Apr. 8	0,9494	1575	1106	199	-0,3210	3021	+373	341	12,56	2,25	1,40	32	+4,25	3,86	0,64	37
28	0,7919	2482	907	290	0,6231	2307	714	250	10,31	3,33	1,08	40	8,11	2,85	1,01	23
Mai. 18	0,5437	3099	617	356	0,8538	1343	964	144	6,98	4,01	0,68	42	10,96	1,61	1,24	12
Jun. 7	-0,2338	3360	+261	374	0,9881	-235	1108	+21	+2,97	4,27	-0,26	41	12,57	+0,25	1,36	-1
27	+0,1022	3247	-113	365	-1,0116	+894	1129	-99	-1,30	4,12	+0,15	40	+12,82	-1,12	1,37	+11
Jul. 17	0,4269	2769	478	314	0,9222	1924	1030	208	5,42	3,57	0,55	35	11,70	2,38	1,26	21
Aug. 6	0,7038	1977	792	235	0,7298	2746	822	305	8,99	2,67	0,90	35	9,32	3,43	1,05	28
26	0,9015	+950	1027	-125	0,4552	3263	517	370	11,66	-1,42	1,25	21	5,89	4,20	0,77	45
Spt. 15	0,9965	-202	1152	+5	-0,1289	3410	+147	396	13,08	+0,04	1,46	+11	+1,69	4,52	-0,32	50
Oct. 5	+0,9763	1349	1147	143	+0,2121	3161	-249	384	-13,04	1,61	1,57	-10	-2,83	4,34	+0,18	56
25	0,8414	2353	1004	269	0,5282	2528	633	314	11,43	3,08	1,47	34	7,17	3,60	0,74	54
Nov. 14	0,6061	3088	735	372	0,7810	1581	947	203	8,35	4,21	1,13	53	10,77	2,32	1,28	37
Dec. 4	+0,2973	3451	-363	423	0,9391	+431	1150	-60	-4,14	4,81	+0,60	66	13,09	-0,67	1,65	+12
24	-0,0478	3391	+60	413	0,9822	-779	1210	+97	+0,67	4,75	-0,06	68	13,76	+1,10	1,77	-15
1841 Jan. 13	-0,3869	2918	473	358	+0,9043	1892	1113	239	+5,42	4,01	0,74	51	-12,66	2,72	1,62	42
Fbr. 2	0,6787	2087	831	240	0,7151	2766	874	343	9,43	2,76	1,25	33	9,94	3,92	1,20	57
22	0,8874	-1016	1071	+105	0,4385	3297	531	401	12,19	+1,18	1,58	-4	6,02	4,55	0,63	60
Mrz. 14	0,9890	+160	1176	-38	+0,1088	3427	-130	403	13,37	-0,44	1,62	+15	-1,47	4,58	+0,03	54
Apr. 3	0,9730	1298	1138	166	-0,2339	3154	+273	358	12,93	1,91	1,47	30	+3,11	4,07	-0,51	41
23	-0,8432		972		-0,5493		631		+11,02		1,17		+7,18		0,92	

Mittleres Aequinoctium 1840.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
									in Einheiten der 7ten Decimale.							
1841 Apr. 23	-0,8432	+2270	+972	-274	-0,5493	-2523	+631	+277	+11,02	-3,08	-1,17	+38	+7,18	+3,15	-0,92	-28
Mai. 13	0,6162	2968	698	338	0,8016	1615	908	173	7,94	3,87	0,79	42	10,33	1,95	1,20	14
Jun. 2	-0,3194	3328	+360	375	0,9631	-534	1081	+55	+4,07	4,24	-0,37	41	12,28	+0,61	1,34	-4
22	+0,0134	3313	-15	370	1,0165	+602	1136	-68	-0,17	4,20	+0,04	40	12,89	-0,77	1,38	+9
Jul. 12	0,3447	2928	385	331	0,9563	1670	1068	183	4,37	3,76	0,44	39	12,12	2,06	1,29	17
Aug. 1	+0,6375	2212	716	259	-0,7893	2555	885	279	-8,13	2,93	0,83	32	+10,06	3,18	1,12	27
21	0,8587	1237	975	156	0,5338	3161	606	357	11,06	1,78	1,15	27	6,88	4,03	0,85	39
Spt. 10	0,9824	+106	1131	-31	-0,2177	3410	+249	394	12,84	-0,36	1,42	+14	+2,85	4,49	-0,46	51
30	0,9930	-1056	1162	+107	+0,1233	3265	-145	392	13,20	+1,20	1,56	-5	-1,64	4,44	+0,05	54
Oct. 20	0,8874	2111	1055	239	0,4498	2728	537	336	12,00	2,71	1,51	26	6,08	3,85	0,59	57
Nov. 9	+0,6763	2927	816	347	+0,7226	1855	873	237	-9,29	3,96	1,25	50	-9,93	2,69	1,16	40
29	0,3836	3396	469	416	0,9081	+745	1110	-99	5,33	4,71	0,75	63	12,62	-1,13	1,56	+21
Dec. 19	+0,0440	3449	-53	423	0,9826	-464	1209	+56	-0,62	4,83	+0,12	68	13,75	+0,64	1,77	-9
1842 Jan. 8	-0,3009	3079	+370	375	0,9362	1617	1153	204	+4,21	4,27	-0,56	58	13,11	2,32	1,68	35
28	0,6088	2334	745	275	0,7745	2566	949	320	8,48	3,13	1,14	38	10,79	3,65	1,33	53
Fbr. 17	-0,8422	1314	1020	+143	+0,5179	3195	629	392	+11,61	+1,61	1,52	-11	-7,14	4,45	0,80	63
Mrz. 9	0,9736	-151	1163	-1	+0,1984	3432	-237	405	13,22	-0,02	1,63	+10	-2,69	4,62	+0,17	54
29	0,9887	+1011	1162	136	-0,1448	3264	+168	377	13,20	1,55	1,53	27	+1,93	4,25	-0,37	45
Apr. 18	0,8876	2037	1026	248	0,4712	2719	545	298	11,65	2,81	1,26	37	6,18	3,43	0,82	33
Mai. 8	0,6839	2815	778	323	0,7431	1876	843	206	8,84	3,70	0,89	41	9,61	2,28	1,15	16
28	-0,4024	3270	455	372	-0,9307	-827	1049	+83	+5,14	4,18	0,48	41	+11,89	+0,97	1,31	-6
Jun. 17	-0,0754	3353	+83	372	1,0134	+305	1132	-35	+0,96	4,25	-0,07	40	12,86	-0,40	1,37	+3
Jul. 7	+0,2599	3064	-289	347	0,9829	1402	1097	153	-3,29	3,92	+0,33	41	12,46	1,74	1,34	17
27	0,5663	2428	636	279	0,8427	2346	944	257	7,21	3,18	0,74	33	10,72	2,91	1,17	24
Aug. 16	0,8091	1513	915	186	0,6081	3033	687	338	10,39	2,11	1,07	29	7,81	3,84	0,93	36
Spt. 5	+0,9604	+412	1101	-66	-0,3048	3382	+349	389	-12,50	-0,75	1,36	17	+3,97	4,41	0,57	47
25	1,0016	-755	1167	+71	+0,0334	3342	-40	397	13,25	+0,78	1,53	+2	-0,44	4,51	-0,10	56
Oct. 15	0,9261	1851	1096	204	0,3676	2905	437	355	12,47	2,33	1,55	-21	4,95	4,05	+0,46	54
Nov. 4	0,7410	2743	892	325	0,6581	2113	792	269	10,14	3,67	1,34	44	9,00	3,05	1,00	48
24	0,4667	3310	567	400	0,8694	+1052	1061	-136	6,47	4,57	0,90	60	12,05	-1,57	1,48	+26
Dec. 14	+0,1357	3477	-167	428	+0,9746	-145	1197	+14	-1,90	4,87	+0,30	69	-13,62	+0,17	1,74	-1
1843 Jan. 3	-0,2120	3216	+261	393	0,9601	1328	1183	167	+2,97	4,48	-0,39	62	13,45	1,90	1,73	28
23	0,5336	2562	654	307	0,8273	2344	1016	295	7,45	3,47	1,01	43	11,55	3,35	1,45	50
Fbr. 12	0,7898	1601	961	178	0,5929	3065	721	376	10,92	2,03	1,44	-18	8,20	4,30	0,95	62
Mrz. 4	0,9499	-462	1139	+36	+0,2864	3410	-345	408	12,95	+0,41	1,62	+4	-3,90	4,63	+0,33	56
24	-0,9961	+713	1175	-101	-0,0546	3347	+63	388	+13,36	-1,17	1,58	24	+0,73	4,40	-0,23	49
Apr. 13	0,9248	1787	1074	221	0,3893	2896	451	325	12,19	2,51	1,34	34	5,13	3,68	0,72	36
Mai. 3	0,7461	2640	853	308	0,6789	2120	776	228	9,68	3,51	1,00	42	8,81	2,60	1,08	19
23	0,4821	3185	545	362	0,8909	-1116	1004	+118	6,17	4,09	0,58	40	11,41	+1,33	1,27	-11
Jun. 12	-0,1636	3368	+183	376	1,0025	+6	1122	-4	+2,08	4,27	-0,18	41	12,74	-0,05	1,38	+4
Jul. 2	+0,1732	3175	-193	357	-1,0019	1124	1118	123	-2,19	4,04	+0,23	39	+12,69	1,39	1,34	11
22	0,4907	2625	550	299	0,8895	2119	995	231	6,23	3,42	0,62	38	11,30	2,62	1,23	22
Aug. 11	0,7532	1776	849	214	0,6776	2883	764	320	9,65	2,42	1,00	29	8,68	3,63	1,01	34
31	0,9308	+713	1063	-100	0,3893	3327	444	380	12,07	-1,13	1,29	21	5,05	4,30	0,67	43
Spt. 20	1,0021	-450	1163	+35	-0,0566	3391	+64	398	13,20	+0,37	1,50	+7	+0,75	4,54	-0,24	56
Oct. 10	+0,9571	1578	1128	172	+0,2825	3057	-334	372	-12,83	1,94	1,57	-16	-3,79	4,22	+0,32	53
30	0,7993	2534	956	292	0,5882	2351	706	295	10,89	3,35	1,41	37	8,01	3,37	0,85	53
Nov. 19	0,5459	3198	664	387	0,8233	1350	1001	175	7,54	4,39	1,04	58	11,38	1,99	1,38	31
Dec. 9	+0,2261	3475	-277	427	0,9583	+174	1176	-25	-3,15	4,85	+0,46	66	13,37	-0,30	1,69	+7
29	-0,1214	3325	+150	408	0,9757	-1027	1201	+127	+1,70	4,65	-0,20	67	13,67	+1,46	1,76	-20
1844 Jan. 18	-0,4539	2767	558	332	+0,8730	2101	1074	265	+6,35	3,78	0,87	47	-12,21	3,02	1,56	48
Fbr. 7	0,7306	1877	890	215	0,6629	2910	809	361	10,13	2,44	1,34	25	9,19	4,10	1,08	58
27	0,9183	-772	1105	+76	0,3719	3358	448	403	12,57	+0,85	1,59	-4	5,09	4,60	+0,50	58
Mrz. 18	0,9955	+409	1181	-68	+0,0361	3403	-45	399	13,42	-0,78	1,63	+22	-0,49	4,52	-0,08	53
Apr. 7	0,9546	1522	1113	192	-0,3042	3049	+354	344	12,64	2,19	1,41	32	+4,03	3,91	0,61	39
27	-0,8024		921		-0,6091		698		+10,45		1,09		+7,94		1,00	

Mittleres Aequinoctium 1840.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
									in Einheiten der 7ten Decimale.							
1844 Apr. 27	-0,8024	+2443	+ 921	-289	-0,6091	-2351	+ 698	+257	+10,45	-3,28	-1,09	+39	+ 7,94	+2,91	-1,00	-24
Mai. 17	0,5581	3075	632	351	0,8442	1396	955	147	7,17	3,98	0,70	41	10,85	1,67	1,24	11
Jun. 6	-0,2506	3356	+ 281	375	0,9838	- 294	1102	+ 30	+ 3,19	4,27	-0,29	42	12,52	+0,32	1,35	- 2
26	+0,0850	3262	- 94	366	1,0132	+ 838	1132	- 94	- 1,08	4,14	+0,13	40	12,84	-1,05	1,37	+10
Jul. 16	0,4112	2802	460	318	0,9294	1876	1038	204	5,22	3,61	0,53	36	11,79	2,32	1,27	20
Aug. 5	+0,6914	2024	778	240	-0,7418	2710	834	299	- 8,83	2,72	0,89	34	+ 9,47	3,39	1,07	30
25	0,8938	+1006	1018	130	0,4708	3245	535	367	11,55	1,49	1,23	22	6,08	4,16	0,77	41
Spt. 14	0,9944	- 142	1148	- 2	-0,1463	3413	+ 168	399	13,04	-0,04	1,45	+12	+ 1,92	4,52	-0,36	51
Oct. 4	0,9802	1292	1150	+134	+0,1950	3182	- 231	381	13,08	+1,53	1,57	- 9	- 2,60	4,37	+0,15	58
24	0,8510	2308	1016	266	0,5132	2570	612	323	11,55	3,01	1,48	33	6,97	3,64	0,73	52
Nov. 13	+0,6202	3058	750	366	+0,7702	1635	935	207	- 8,54	4,16	1,15	51	-10,61	2,39	1,25	37
Dec. 3	+0,3144	3442	- 384	420	0,9337	+ 493	1142	69	- 4,38	4,80	+0,64	68	13,00	-0,77	1,62	17
23	-0,0298	+ 36			0,9830		1211		+ 0,42		-0,04		13,77		1,79	

Mittleres Aequinoctium 1840.

Mars.

$$m' = \frac{1}{2680337}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				z'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$			
													in Einheiten der 7ten Decimale.											
1835 Jan. 5	-0,3611	-2548	+100		+1,5649	- 616	-446		+0,0424	+48			+0,16	+10			-0,67	+ 5			-0,02			
25	0,6159	2376	172		1,5033	1031	415		0,0472	36			0,26	8			0,62	6			0,02			
Fbr. 14	0,8535	2147	229		1,4002	1405	374		0,0508	21			0,34	8			0,56	7			0,02			
Mrz. 6	1,0682	1869	278		1,2597	1735	330		0,0529	+ 7			0,42	7			0,49	7			0,02			
26	1,2551	1546	323		1,0862	2015	280		0,0536	- 5			0,49	5			0,42	8			0,02			
Apr. 15	-1,4097	1184	362		+0,8847	2242	227		+0,0531	20			+0,54	4			-0,34	9			-0,02			
Mai. 5	1,5281	793	391		0,6605	2411	169		0,0511	33			0,58	4			0,25	9			0,02			
25	1,6074	- 379	414		0,4194	2519	108		0,0478	45			0,62	2			0,16	10			0,02			
Jun. 14	1,6453	+ 50	429		+0,1675	2562	- 43		0,0433	56			0,64	+ 1			-0,06	10			0,02			
Jul. 4	1,6403	488	438		-0,0887	2539	+ 23		0,0377	67			0,65	0			+0,04	10			0,02			
24	-1,5915	922	434		-0,3426	2444	95		+0,0310	74			+0,65	- 2			+0,14	11			-0,01			
Aug. 13	1,4993	1347	425		0,5870	2278	166		0,0236	82			0,63	3			0,25	11			0,01			
Spt. 2	1,3646	1748	401		0,8148	2038	240		0,0154	86			0,60	5			0,36	11			-0,01			
22	1,1898	2113	365		1,0186	1724	314		+0,0068	88			0,55	8			0,47	11			0,00			
Oct. 12	0,9785	2431	318		1,1910	1339	385		-0,0020	87			0,47	10			0,58	9			0,00			
Nov. 1	-0,7354	2674	243		-1,3249	891	448		-0,0107	84			+0,37	12			+0,67	9			+0,01			
21	0,4680	2843	169		1,4140	- 384	507		0,0191	77			0,25	15			0,76	6			0,01			
Dec. 11	-0,1837	2911	+ 68		1,4524	+ 161	545		0,0268	67			+0,10	17			0,82	+ 3			0,02			
31	+0,1074	2869	- 42		1,4363	727	566		0,0335	53			-0,07	18			0,85	- 1			0,02			
1836 Jan. 20	0,3943	2705	164		1,3636	1289	562		0,0388	38			0,25	18			0,84	5			0,03			
Fbr. 9	+0,6648	2420	285		-1,2347	1816	527		-0,0426	-19			-0,43	17			+0,79	10			+0,03			
29	0,9068	2023	397		1,0531	2277	461		0,0445	0			0,60	14			0,69	14			0,03			
Mrz. 20	1,1091	1529	494		0,8254	2644	367		0,0445	+20			0,74	11			0,55	18			0,03			
Apr. 9	1,2620	966	563		0,5610	2894	250		0,0425	39			0,85	5			0,37	19			0,03			
29	1,3586	+ 364	602		-0,2716	3015	+121		0,0386	56			0,90	0			+0,18	20			0,03			
Mai. 19	+1,3950	- 240	604		+0,0299	3003	- 12		-0,0330	70			-0,90	+ 4			-0,02	19			+0,02			
Jun. 8	1,3710	817	577		0,3302	2865	138		0,0260	81			0,86	8			0,21	17			0,02			
28	1,2893	1337	520		0,6167	2616	249		0,0179	89			0,78	12			0,38	13			0,01			
Jul. 18	1,1556	1784	447		0,8783	2278	338		-0,0090	92			0,66	13			0,51	10			+0,01			
Aug. 7	0,9772	2143	359		1,1061	1873	405		+0,0002	92			0,53	14			0,61	7			0,00			
27	+0,7629		267		+1,2934		450		+0,0094				-0,39				-0,68				-0,01			

Mittleres Aequinoctium 1840.

Mars.

$$m' = \frac{1}{2680337}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$	
in Einheiten der 7ten Decimale.																
1836	Aug. 27	+0,7629	-2410	-267	+1,2934	+1423	-450	+0,0094	+89	-0,39	+14	-0,68	-3	-0,01		
	Spt. 16	0,5219	2583	173	1,4357	948	475	0,0183	82	0,25	13	0,71	-1	0,01		
	Oct. 6	+0,2636	2667	-84	1,5305	+465	483	0,0265	75	-0,12	12	0,72	+1	0,01		
	26	-0,0031	2667	0	1,5770	9	474	0,0340	64	0,00	12	0,71	3	0,02		
	Nov. 15	0,2698	2589	+78	1,5761	464	455	0,0404	53	+0,12	10	0,68	4	0,02		
	Dec. 5	-0,5287	2442	147	+1,5297	891	427	+0,0457	39	+0,22	9	-0,64	6	-0,02		
	25	0,7729	2234	208	1,4406	1279	388	0,0496	27	0,31	8	0,58	6	0,02		
1837	Jan. 14	0,9963	1972	262	1,3127	1626	347	0,0523	+12	0,39	7	0,52	7	0,02		
	Fbr. 3	1,1935	1662	310	1,1501	1924	298	0,0535	-1	0,46	6	0,45	8	0,02		
	23	1,3597	1314	348	0,9577	2169	245	0,0534	15	0,52	5	0,37	9	0,02		
	Mrz. 15	-1,4911	933	381	+0,7408	2359	190	+0,0519	28	+0,57	4	-0,28	9	-0,02		
	Apr. 4	1,5844	526	407	0,5049	2488	129	0,0491	41	0,61	3	0,19	9	0,02		
	24	1,6370	-101	425	0,2561	2555	-67	0,0450	52	0,64	+1	-0,10	10	0,02		
	Mai. 14	1,6471	+334	435	+0,0006	2554	+1	0,0398	63	0,65	0	0,00	11	0,02		
	Jun. 3	1,6137	771	437	-0,2548	2485	69	0,0335	72	0,65	-1	+0,11	10	0,01		
	23	-1,5366	1201	430	-0,5033	2344	141	+0,0263	80	+0,64	3	+0,21	11	-0,01		
	Jul. 13	1,4165	1610	409	0,7377	2130	214	0,0183	85	0,61	4	0,32	11	-0,01		
	Aug. 2	1,2555	1991	381	0,9507	1842	288	0,0098	87	0,57	7	0,43	11	0,00		
	22	1,0564	2324	333	1,1349	1482	360	+0,0011	88	0,50	9	0,54	10	0,00		
	Spt. 11	0,8240	2598	274	1,2831	1054	428	-0,0077	86	0,41	12	0,64	9	0,00		
	Oct. 1	-0,5642	2795	197	-1,3885	567	487	-0,0163	79	+0,29	14	+0,73	7	+0,01		
	21	-0,2847	2900	+105	1,4452	-33	534	0,0242	71	+0,15	16	0,80	4	0,01		
	Nov. 10	+0,0053	2896	-4	1,4485	+529	562	0,0313	58	-0,01	17	0,84	+1	0,02		
	30	0,2949	2776	120	1,3956	1094	565	0,0371	44	0,18	19	0,85	-4	0,02		
	Dec. 20	0,5725	2533	243	1,2862	1637	543	0,0415	26	0,37	17	0,81	8	0,03		
1838	Jan. 9	+0,8258	2174	359	-1,1225	2125	488	-0,0441	-6	-0,54	16	+0,73	13	+0,03		
	29	1,0432	1712	462	0,9100	2528	403	0,0447	+13	0,70	12	0,60	16	0,03		
	Fbr. 18	1,2144	1169	543	0,6572	2821	293	0,0434	32	0,82	7	0,44	19	0,03		
	Mrz. 10	1,3313	+577	592	0,3751	2989	168	0,0402	50	0,89	-2	0,25	21	0,03		
	30	1,3890	-31	608	-0,0762	3022	+33	0,0352	66	0,91	+3	+0,04	19	0,02		
	Apr. 19	+1,3859	620	589	+0,2260	2927	-95	-0,0286	78	-0,88	7	-0,15	17	+0,02		
	Mai. 9	1,3239	1163	543	0,5187	2715	212	0,0208	87	0,81	10	0,32	15	0,01		
	29	1,2076	1638	475	0,7902	2406	309	0,0121	91	0,71	13	0,47	11	+0,01		
	Jun. 18	1,0438	2028	390	1,0308	2021	385	-0,0030	92	0,58	14	0,58	8	0,00		
	Jul. 8	0,8410	2328	300	1,2329	1583	438	+0,0062	91	0,44	+14	0,66	4	0,00		
	28	+0,6082	2533	205	+1,3912	1116	467	+0,0153	85	-0,30	13	-0,70	-2	-0,01		
	Aug. 17	0,3549	2648	115	1,5028	633	483	0,0238	77	0,17	13	0,72	0	0,01		
	Spt. 6	+0,0901	2676	-28	1,5661	+155	478	0,0315	68	-0,04	12	0,72	+3	0,02		
	26	-0,1775	2625	+51	1,5816	-309	464	0,0383	57	+0,08	11	0,69	4	0,02		
	Oct. 16	0,4400	2501	124	1,5507	746	437	0,0440	44	0,19	9	0,65	5	0,02		
	Nov. 5	-0,6901	2313	188	+1,4761	1148	402	+0,0484	31	+0,28	9	-0,60	6	-0,02		
	25	0,9214	2068	245	1,3613	1510	362	0,0515	18	0,37	7	0,54	7	0,02		
	Dec. 15	1,1282	1775	293	1,2103	1827	317	0,0533	+3	0,44	6	0,47	8	0,02		
1839	Jan. 4	1,3057	1439	336	1,0276	2091	264	0,0536	-10	0,50	5	0,39	8	0,02		
	24	1,4496	1069	370	0,8185	2297	206	0,0526	23	0,55	5	0,31	9	0,02		
	Fbr. 13	-1,5565	670	399	+0,5888	2451	154	+0,0503	37	+0,60	3	-0,22	9	-0,02		
	Mrz. 5	1,6235	-250	420	0,3437	2539	88	0,0466	49	0,63	+2	0,13	10	0,02		
	25	1,6485	+182	432	+0,0898	2562	-23	0,0417	59	0,65	0	-0,03	10	0,02		
	Apr. 14	1,6303	620	438	-0,1664	2517	+45	0,0358	70	0,65	0	+0,07	11	0,01		
	Mai. 4	1,5683	1052	432	0,4181	2402	115	0,0288	77	0,65	-3	0,18	10	0,01		
	24	-1,4631	1471	419	-0,6583	2212	190	+0,0211	83	+0,62	4	+0,28	11	-0,01		
	Jun. 13	1,3160	1863	392	0,8795	1951	261	0,0128	87	0,58	6	0,39	11	-0,01		
	Jul. 3	1,1297	2213	350	1,0746	1615	336	+0,0041	88	0,52	8	0,50	11	0,00		
	23	0,9084	2511	298	1,2361	1211	404	-0,0047	86	0,44	10	0,61	9	0,00		
	Aug. 12	0,6573	2736	225	1,3572	742	469	0,0133	82	0,34	14	0,70	8	+0,01		
	Spt. 1	-0,3837	138	138	-1,4314	518	518	-0,0215		+0,20		+0,78		+0,01		

Mittleres Aequinoctium 1840.

Mars.

$$m' = \frac{1}{2680337}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.																			
1839	Spt. 1	-0,3837	+2874	+138	-1,4314	-224	+518	-0,0215	-75	+0,20	-15	+0,78	+5	+0,01					
	21	-0,0963	2910	+36	1,4538	+332	556	0,0290	63	+0,05	17	0,83	+2	0,02					
	Oct. 11	+0,1947	2832	-78	1,4206	898	566	0,0353	49	-0,12	18	0,85	+2	0,02					
	31	0,4779	2631	201	1,3308	1451	553	0,0402	32	0,30	18	0,83	-7	0,03					
	Nov. 20	0,7410	2312	319	1,1857	1963	512	0,0434	-14	0,48	17	0,76	11	0,03					
	Dec. 10	+0,9722	1884	428	-0,9894	2398	435	-0,0448	+7	-0,65	13	+0,65	15	+0,03					
	30	1,1606	1365	519	0,7496	2732	334	0,0441	26	0,78	9	0,50	19	0,03					
	1840 Jan. 19	1,2971	787	578	0,4764	2944	212	0,0415	44	0,87	-4	0,31	19	0,03					
	Fbr. 8	1,3758	+182	605	-0,1820	3025	+81	0,0371	61	0,91	+1	+0,12	20	0,03					
	28	1,3940	-418	600	+0,1205	2975	-50	0,0310	74	0,90	6	-0,08	18	0,02					
	Mrz. 19	+1,3522	980	562	+0,4180	2801	174	-0,0236	84	-0,84	9	-0,26	16	+0,02					
	Apr. 8	1,2542	1480	500	0,6981	2524	277	0,0152	90	0,75	12	0,42	12	+0,01					
	28	1,1062	1902	422	0,9505	2162	362	-0,0062	92	0,63	14	0,54	9	0,00					
	Mai. 18	0,9160	2234	332	1,1667	1742	420	+0,0030	92	0,49	14	0,63	6	0,00					
	Jun. 7	0,6926	2472	238	1,3409	1282	460	0,0122	87	0,35	14	0,69	-3	-0,01					
	27	+0,4454	2618	146	+1,4691	802	480	+0,0209	80	-0,21	13	-0,72	0	-0,01					
	Jul. 17	+0,1836	2676	-58	1,5493	+321	481	0,0289	72	-0,08	12	0,72	+2	0,01					
	Aug. 6	-0,0840	2651	+25	1,5814	-149	470	0,0361	60	+0,04	11	0,70	3	0,02					
	26	0,3491	2553	98	1,5665	596	447	0,0421	49	0,15	10	0,67	5	0,02					
	Spt. 15	0,6044	2386	167	1,5069	1013	417	0,0470	36	0,25	9	0,62	6	0,02					
	Oct. 5	-0,8430	2160	226	+1,4056	1389	376	+0,0506	22	+0,34	8	-0,56	7	-0,02					
	25	1,0590	1883	277	1,2667	1721	332	0,0528	+8	0,42	6	0,49	7	0,02					
	Nov. 14	1,2473	1561	322	1,0946	2004	283	0,0536	-6	0,48	6	0,42	8	0,02					
	Dec. 4	1,4034	1201	360	0,8942	2233	229	0,0530	18	0,54	4	0,34	9	0,02					
	24	1,5235	812	389	0,6709	2404	171	0,0512	32	0,58	4	0,25	9	0,02					
1841	Jan. 13	-1,6047	-399	413	+0,4305	2516	112	+0,0480	45	+0,62	2	-0,16	9	-0,02					
	Fbr. 2	1,6446	+31	430	+0,1789	2562	-46	0,0435	56	0,64	+1	-0,07	10	0,02					
	22	1,6415	467	436	-0,0773	2541	+21	0,0379	66	0,65	0	+0,03	11	0,02					
	Mrz. 14	1,5948	902	435	0,3314	2450	91	0,0313	74	0,65	-1	0,14	11	0,01					
	Apr. 3	1,5046	1328	426	0,5764	2287	163	0,0239	81	0,64	4	0,25	11	0,01					
	23	-1,3718	1731	403	-0,8051	2050	237	+0,0158	86	+0,60	5	+0,36	11	-0,01					
	Mai. 13	1,1987	2097	366	1,0101	1740	310	+0,0072	88	0,55	8	0,47	10	0,00					
	Jun. 2	0,9890	2414	317	1,1841	1358	382	-0,0016	88	0,47	9	0,57	10	0,00					
	22	0,7476	2667	253	1,3199	912	446	0,0104	84	0,38	13	0,67	8	+0,01					
	Jul. 12	0,4809	2837	170	1,4111	-410	502	0,0188	77	0,25	14	0,75	6	0,01					
	Aug. 1	-0,1972	2910	+73	-1,4521	+136	546	-0,0265	67	+0,11	17	+0,81	+4	+0,02					
	21	+0,0938	2873	-37	1,4385	700	564	0,0332	54	-0,06	17	0,85	+1	0,02					
	Spt. 10	0,3811	2715	158	1,3685	1263	563	0,0386	39	0,23	19	0,84	-1	0,03					
	30	0,6526	2436	279	1,2422	1792	529	0,0425	20	0,42	17	0,79	5	0,03					
	Oct. 20	0,8962	2044	392	1,0630	2256	464	0,0445	-1	0,59	14	0,70	9	0,03					
	Nov. 9	+1,1006	1554	490	-0,8374	2629	373	-0,0446	+19	-0,73	11	+0,56	18	+0,03					
	29	1,2560	994	560	0,5745	2885	256	0,0427	38	0,84	6	0,38	19	0,03					
	Dec. 19	1,3554	+393	601	-0,2860	3012	+127	0,0389	56	0,90	-1	+0,19	20	0,03					
	1842 Jan. 8	1,3947	-212	605	+0,0152	3007	-5	0,0333	70	0,91	+4	-0,01	19	0,02					
	28	1,3735	790	578	0,3159	2874	133	0,0263	81	0,87	9	0,20	17	0,02					
	Fbr. 17	+1,2945	1314	524	+0,6033	2631	243	-0,0182	88	-0,78	11	-0,37	13	+0,01					
	Mrz. 9	1,1631	1765	451	0,8664	2296	335	0,0094	92	0,67	13	0,50	11	+0,01					
	29	0,9866	2128	363	1,0960	1894	402	-0,0002	92	0,54	14	0,61	6	0,00					
	Apr. 18	0,7738	2399	271	1,2854	1445	449	+0,0090	89	0,40	14	0,67	4	0,00					
	Mai. 8	0,5339	2577	178	1,4299	970	475	0,0179	83	0,26	13	0,71	-1	-0,01					
	28	+0,2762	2666	89	+1,5269	488	482	+0,0262	75	-0,13	13	-0,72	+1	-0,01					
	Jun. 17	+0,0096	2668	-2	1,5757	+13	475	0,0337	65	0,00	11	0,71	3	0,02					
	Jul. 7	-0,2572	2595	+73	1,5770	-443	456	0,0402	53	+0,11	11	0,68	4	0,02					
	27	0,5167	2451	144	1,5327	872	429	0,0455	40	0,22	9	0,64	6	0,02					
	Aug. 16	0,7618	2246	205	1,4455	1262	390	0,0495	27	0,31	8	0,58	6	0,02					
Spt. 5	-0,9864	261		+1,3193		348	+0,0522		+0,39		-0,52		-0,02						

Coordinationen.

Mittleres Aequinoctium 1840.

Mars.

$$m' = \frac{1}{2680337}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$	
in Einheiten der 7ten Decimale.															
1842	Spt. 5	-0,9864	-1985	+261	+1,3193	-1610	-348	+0,0522	+13	+0,39	+7	-0,52	+7	-0,02	
	25	1,1849	1678	307	1,1583	1911	301	0,0535	-1	0,46	+6	0,45	+8	0,02	
	Oct. 15	1,3527	1331	347	0,9672	2160	249	0,0534	-14	0,52	5	0,37	8	0,02	
	Nov. 4	1,4858	951	380	0,7512	2351	191	0,0520	28	0,57	4	0,29	9	0,02	
	24	1,5809	545	406	0,5161	2484	133	0,0492	40	0,61	2	0,20	10	0,02	
	Dec. 14	-1,6354	-121	424	+0,2677	2553	69	+0,0452	52	+0,63	+2	-0,10	10	-0,02	
1843	Jan. 3	1,6475	+314	435	+0,0124	2556	-3	0,0400	63	0,65	0	0,00	10	0,02	
	23	1,6161	751	437	-0,2432	2490	+66	0,0337	71	0,65	-1	+0,10	11	0,01	
	Fbr. 12	1,5410	1180	429	0,4922	2353	137	0,0266	79	0,64	2	0,21	11	0,01	
	Mrz. 4	1,4230	1594	414	0,7275	2141	212	0,0187	85	0,62	5	0,32	11	-0,01	
	24	-1,2636	1973	379	-0,9416	1856	285	+0,0102	88	+0,57	7	+0,43	11	0,00	
	Apr. 13	1,0663	2311	338	1,1272	1500	356	+0,0014	88	0,50	9	0,54	10	0,00	
	Mai. 3	0,8352	2587	276	1,2772	1075	425	-0,0074	85	0,41	11	0,64	9	0,00	
	23	0,5765	2787	200	1,3847	591	484	0,0159	80	0,30	14	0,73	7	+0,01	
	Jun. 12	0,2978	2897	110	1,4438	-58	533	0,0239	71	+0,16	16	0,80	4	0,01	
	Jul. 2	-0,0081	2899	+2	-1,4496	+502	560	-0,0310	59	0,00	18	+0,84	+1	+0,02	
	22	+0,2818	2784	-115	1,3994	1069	567	0,0369	45	-0,18	18	0,85	-4	0,02	
	Aug. 11	0,5602	2547	237	1,2925	1613	544	0,0414	26	0,36	17	0,81	8	0,03	
	31	0,8149	2194	353	1,1312	2103	490	0,0440	-7	0,53	16	0,73	12	0,03	
	Spt. 20	1,0343	1734	460	0,9209	2512	409	0,0447	+12	0,69	12	0,61	16	0,03	
	Oct. 10	+1,2077	1196	538	-0,6697	2810	298	-0,0435	31	-0,81	8	+0,45	20	+0,03	
	30	1,3273	+605	591	0,3887	2984	174	0,0404	50	0,89	-2	0,25	20	0,03	
	Nov. 19	1,3878	-3	608	-0,0903	3023	+39	0,0354	65	0,91	+2	+0,05	19	0,02	
	Dec. 9	1,3875	594	591	+0,2120	2934	-89	0,0289	77	0,89	7	-0,14	18	0,02	
	29	1,3281	1138	544	0,5054	2727	207	0,0212	87	0,82	11	0,32	14	0,01	
1844	Jan. 18	+1,2143	1617	479	+0,7781	2422	305	-0,0125	91	-0,71	12	-0,46	11	+0,01	
	Fbr. 7	1,0526	2011	394	1,0203	2041	381	-0,0034	92	0,59	14	0,57	8	0,00	
	27	0,8515	2316	305	1,2244	1604	437	+0,0058	91	0,45	14	0,65	5	0,00	
	Mrz. 18	0,6199	2525	209	1,3848	1138	466	0,0149	85	0,31	14	0,70	-2	-0,01	
	Apr. 7	0,3674	2644	119	1,4986	657	481	0,0234	78	0,17	13	0,72	0	0,01	
	27	+0,1030	2677	-33	+1,5643	+176	481	+0,0312	68	-0,04	12	-0,72	+3	-0,02	
	Mai. 17	-0,1647	2629	+48	1,5819	-287	463	0,0380	57	+0,08	10	0,69	-4	0,02	
	Jun. 6	0,4276	2508	121	1,5532	726	439	0,0437	45	0,18	10	0,65	5	0,02	
	26	0,6784	2322	186	1,4806	1130	404	0,0482	32	0,28	8	0,60	6	0,02	
	Jul. 16	0,9106	2082	240	1,3676	1494	364	0,0514	18	0,36	8	0,54	7	0,02	
	Aug. 5	-1,1188	1791	291	+1,2182	1812	318	+0,0532	+4	+0,44	6	-0,47	7	-0,02	
	25	1,2979	1456	335	1,0370	2078	266	0,0536	-9	0,50	5	0,40	8	0,02	
	Spt. 14	1,4435	1086	370	0,8292	2291	213	0,0527	24	0,55	5	0,32	9	0,02	
	Oct. 4	1,5521	690	396	0,6001	2445	154	0,0503	36	0,60	3	0,23	10	0,02	
	24	1,6211	-271	419	0,3556	2536	91	0,0467	48	0,63	+2	0,13	11	0,02	
	Nov. 13	-1,6482	+162	433	+0,1020	2563	-27	+0,0419	59	+0,65	0	-0,04	10	-0,02	
	Dec. 3	1,6320	599	437	-0,1543	2521	+42	0,0360	68	0,65	0	+0,06	11	0,02	
	23	1,5721		433	0,4064		113	0,0292		0,65		0,17		0,01	

Jupiter.

Mittleres Aequinoctium 1840.

$$m' = \frac{1}{1047,879}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.																		
1835 Jan. 5	+1,73362	-14414		+4,75446	+ 5683	-441	-0,05589	+307		- 60,43	+5,24		-165,72	-1,35		+1,95	-12	
25	1,58948	14559	-145	4,81129	5242	-441	0,05282	311		55,19	5,24		167,07	1,18		1,83	11	
Fbr. 14	1,44389	14690	131	4,86371	4803	439	0,04971	316		49,95	5,26		168,25	1,00		1,72	12	
Mrz. 6	1,29699	14807	117	4,91174	4357	446	0,04655	320		44,69	5,25		169,25	0,84		1,60	11	
26	1,14892	14910	103	4,95531	3916	441	0,04335	324		39,44	5,26		170,09	0,66		1,49	12	
Apr. 15	+0,99982		90	+4,99447		450	-0,04011			- 34,18			-170,75			+1,37		
Mai. 5	0,84982	15000	75	5,02913	3466	448	0,03683	328		28,94	5,24		171,24	0,49		1,25	12	
25	0,69907	15075	62	5,05931	3018	451	0,03353	330		23,71	5,23		171,57	0,33		1,14	11	
Jun. 14	0,54770	15137	48	5,08498	2567	452	0,03019	334		18,50	5,21		171,73	0,16		1,02	12	
Jul. 4	0,39585	15185	36	5,10613	2115	449	0,02682	337		13,31	5,19		171,74	-0,01		0,90	12	
		15221			1666			339			5,15			+0,16				
24	+0,24364		21	+5,12279		450	-0,02343			- 8,16	5,12		-171,58	0,31		+0,78	11	
Aug. 13	+0,09122	15242	- 8	5,13495	1216	451	0,02003	340		- 3,04	5,07		171,27	0,46		0,67	12	
Spt. 2	-0,06128	15250	+ 6	5,14260	765	445	0,01660	343		+ 2,03	5,04		170,81	0,62		0,55	11	
22	0,21372	15244	19	5,14580	320	448	0,01316	344		7,07	4,98		170,19	0,76		0,44	12	
Oct. 12	0,36597	15225	30	5,14452	128	445	0,00970	346		12,05	4,93		169,43	0,90		0,32	12	
		15195			573			345										
Nov. 1	-0,51792	15148	47	+5,13879	1013	440	-0,00625			+ 16,98			-168,53			+0,20		
21	0,66940	15092	56	5,12866	1449	436	-0,00278	347		21,86	4,88		167,48	1,05		+0,09	11	
Dec. 11	0,82032	15022	70	5,11417	1890	441	+0,00069	347		26,67	4,81		166,29	1,19		-0,02	11	
31	0,97054	15022	82	5,09527	1890	429	0,00416	347		31,42	4,75		164,98	1,31		0,13	11	
1836 Jan. 20	1,11994	14940	96	5,07208	2319	430	0,00762	346		36,11	4,69		163,53	1,45		0,25	12	
		14844			2749			346			4,61			1,58				
Fbr. 9	-1,26838	14737	107	+5,04459	3173	424	+0,01108			+ 40,72			-161,95			-0,36		
29	1,41575	14620	117	5,01286	3173	421	0,01452	344		45,26	4,54		160,25	1,70		0,46	10	
Mrz. 20	1,56195	14620	131	4,97692	3594	416	0,01452	344		45,26	4,46		160,25	1,82		0,46	11	
Apr. 9	1,70684	14489	142	4,97692	4010	416	0,01796	344		49,72	4,46		158,43	1,93		0,57	11	
29	1,85031	14347	152	4,93682	4010	406	0,01796	342		49,72	4,39		158,43	1,93		0,57	11	
		14195		4,89266	4416	407	0,02138	340		54,11	4,30		156,50	2,05		0,68	10	
					4823		0,02478	339		58,41	4,22		154,45	2,16		0,78	11	
Mai. 19	-1,99226	14029	166	+4,84443		398	+0,02817			+ 62,63			-152,29			-0,89		
Jun. 8	2,13255	13853	176	4,79222	5221	398	0,03153	336		66,77	4,14		150,03	2,26		0,99	10	
28	2,27108	13853	183	4,79222	5619	398	0,03153	333		66,77	4,04		150,03	2,36		0,99	10	
Jul. 18	2,40778	13670	198	4,73603	6000	381	0,03486	331		70,81	3,96		147,67	2,47		1,09	10	
Aug. 7	2,54250	13472	207	4,67603	6000	384	0,03817	331		70,81	3,96		147,67	2,47		1,09	10	
		13265		4,61219	6384	377	0,03817	327		74,77	3,87		145,20	2,55		1,19	9	
					6761		0,04144	324		78,64	3,77		142,65	2,65		1,28	10	
27	-2,67515	13051	214	+4,54458		363	+0,04468			+ 82,41			-140,00			-1,38		
Spt. 16	2,80566	12826	225	4,47334	7124	360	0,04788	320		86,09	3,68		137,26	2,74		1,47	9	
Oct. 6	2,93392	12826	237	4,39850	7484	352	0,05105	317		89,68	3,59		134,44	2,82		1,56	9	
26	3,05981	12589	244	4,32014	7836	345	0,05105	312		89,68	3,49		134,44	2,90		1,56	9	
Nov. 15	3,18326	12345	252	4,23833	8181	338	0,05417	308		93,17	3,39		131,54	2,98		1,65	9	
		12093			8519		0,05725	304		96,56	3,29		128,56	3,05		1,74	8	
Dec. 5	-3,30419	11832	261	+4,15314		327	+0,06029			+ 99,85			-125,51			-1,82		
25	3,42251	11561	271	4,06468	8846	322	0,06328	299		103,05	3,20		122,38	3,13		1,91	9	
1837 Jan. 14	3,53812	11282	279	3,97300	9168	312	0,06621	293		106,14	3,09		119,19	3,19		1,99	8	
Fbr. 3	3,65094	10997	285	3,87820	9480	305	0,06621	289		106,14	3,00		119,19	3,26		1,99	8	
23	3,76091	10702	295	3,78035	9785	295	0,06910	283		109,14	2,89		115,93	3,32		2,07	7	
					10080		0,07193	278		112,03	2,80		112,61	3,37		2,14	8	
Mrz. 15	-3,86793	10402	300	+3,67955		284	+0,07471			+114,83			-109,24			-2,22		
Apr. 4	3,97195	10094	308	3,57591	10364	281	0,07743	272		117,52	2,69		105,80	3,44		2,29	7	
24	4,07289	10094	315	3,46946	10645	267	0,07743	266		117,52	2,59		105,80	3,48		2,29	9	
Mai. 14	4,17068	9779	321	3,36034	10912	258	0,08009	259		120,11	2,49		102,32	3,54		2,38	5	
Jun. 3	4,26526	9458	328	3,24864	11170	250	0,08268	253		122,60	2,49		98,78	3,58		2,43	7	
		9130			11420		0,08521	246		124,99	2,39		95,20	3,58		2,50	7	
23	-4,35656		332	+3,13444		239	+0,08767			+127,28			- 91,57			-2,56		
Jul. 13	4,44454	8798	341	3,01785	11659	233	0,08767	241		127,28	2,18		91,57	3,67		2,56	6	
Aug. 2	4,52911	8457	344	2,89893	11892	219	0,09008	233		129,46	2,08		87,90	3,70		2,62	6	
22	4,61024	8113	350	2,77782	12111	211	0,09241	226		131,54	1,98		84,20	3,75		2,68	6	
Spt. 11	4,68787	7763	354	2,65460	12322	201	0,09467	218		133,52	1,88		80,45	3,78		2,74	6	
		7409			12523		0,09685	212		135,40	1,78		76,67	3,81		2,80	5	
Oct. 1	-4,76196		361	+2,52937		193	+0,09897			+137,18			- 72,86			-2,85		
21	4,83244	7048	363	2,40221	12716	178	0,09897	204		137,18	1,68		72,86	3,84		2,85	5	
Nov. 10	4,89929	6685	371	2,27327	12894	173	0,10101	197		138,86	1,57		69,02	3,86		2,90	5	
30	4,96243	6314	369	2,14260	13067	161	0,10298	188		140,43	1,47		65,16	3,89		2,95	5	
Dec. 20	5,02188	5945	375	2,01032	13228	149	0,10486	182		141,90	1,37		61,27	3,92		3,00	4	
		5570			13377		0,10668	171		143,27	1,27		57,35	3,93		3,04	5	
1838 Jan. 9	-5,07758		380	+1,87655		141	+0,10839			+144,54			- 53,42			-3,09		

Mittleres Aequinoctium 1840.

Jupiter.

$$m' = \frac{1}{1047,879}$$

0h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
										in Einheiten der 7ten Decimale.								
1838 Jan. 9	-5,07758	- 5190	+380	+1,87655	-13518	-141	+0,10839	+165	+144,54	+1,17	- 53,42	+3,95	-3,09	- 4				
29	5,12948	4807	383	1,74137	13648	130	0,11004	157	145,71	1,08	49,47	3,97	3,13	3				
Fbr. 18	5,17755	4424	383	1,60489	13767	119	0,11161	148	146,79	0,97	45,50	3,98	3,16	4				
Mrz. 10	5,22179	4037	387	1,46722	13875	108	0,11309	140	147,76	0,87	41,52	4,00	3,20	3				
30	5,26216	3646	391	1,32847	13974	99	0,11449	131	148,63	0,77	37,52	4,00	3,23	4				
Apr. 19	-5,29862	3253	393	+1,18873	14063	89	+0,11580	124	+149,40	0,68	- 33,52	4,01	-3,27	2				
Mai. 9	5,33115	2861	392	1,04810	14141	78	0,11704	114	150,08	0,58	29,51	4,02	3,29	3				
29	5,35976	2465	396	0,90669	14207	66	0,11818	105	150,66	0,48	25,49	4,03	3,32	3				
Jun. 18	5,38441	2070	395	0,76462	14263	56	0,11923	97	151,14	0,38	21,46	4,02	3,35	2				
Jul. 8	5,40511	1671	399	0,62199	14308	45	0,12020	88	151,52	0,29	17,44	4,03	3,37	2				
28	-5,42182	1275	396	+0,47891	14344	36	+0,12108	78	+151,81	0,19	- 13,41	4,03	-3,39	2				
Aug. 17	5,43457	877	398	0,33547	14369	25	0,12186	70	152,00	+0,09	9,38	4,02	3,41	1				
Spt. 6	5,44334	478	399	0,19178	14383	14	0,12256	61	152,09	0,00	5,36	4,02	3,42	2				
26	5,44812	- 78	400	+0,04795	14387	- 4	0,12317	53	152,09	-0,10	- 1,34	4,02	3,44	1				
Oct. 16	5,44890	+ 321	399	-0,09592	14380	+ 7	0,12370	43	151,99	0,19	+ 2,68	4,00	3,45	1				
Nov. 5	-5,44569	719	398	-0,23972	14362	18	+0,12413	33	+151,80	0,29	+ 6,68	4,00	-3,46	1				
25	5,43850	1118	399	0,38334	14334	28	0,12446	25	151,51	0,38	10,68	3,99	3,47	0				
Dec. 15	5,42732	1512	394	0,52668	14296	38	0,12471	16	151,13	0,48	14,67	3,97	3,47	- 1				
1839 Jan. 4	5,41220	1906	394	0,66964	14247	49	0,12487	+ 7	150,65	0,57	18,64	3,96	3,48	0				
24	5,39314	2300	394	0,81211	14188	59	0,12494	- 3	150,08	0,66	22,60	3,94	3,48	0				
Fbr. 13	-5,37014	2694	394	-0,95399	14118	70	+0,12491	12	+149,42	0,75	+ 26,54	3,93	-3,48	+ 1				
Mrz. 5	5,34320	3084	390	1,09517	14039	79	0,12479	20	148,67	0,85	30,47	3,91	3,47	0				
25	5,31236	3469	385	1,23556	13948	91	0,12459	30	147,82	0,94	34,38	3,89	3,47	1				
Apr. 14	5,27767	3857	388	1,37504	13848	100	0,12429	39	146,88	1,03	38,27	3,86	3,46	1				
Mai. 4	5,23910	4239	382	1,51352	13737	111	0,12390	48	145,85	1,12	42,13	3,85	3,45	1				
24	-5,19671	4619	380	-1,65089	13616	121	+0,12342	57	+144,73	1,22	+ 45,98	3,82	-3,44	2				
Jun. 13	5,15052	4994	375	1,78705	13487	129	0,12285	66	143,51	1,30	49,80	3,78	3,42	1				
Jul. 3	5,10058	5367	373	1,92192	13346	141	0,12219	75	142,21	1,40	53,58	3,76	3,41	2				
23	5,04691	5737	370	2,05538	13195	151	0,12144	83	140,81	1,49	57,34	3,74	3,39	3				
Aug. 12	4,98954	6103	366	2,18733	13035	160	0,12061	93	139,32	1,58	61,08	3,70	3,36	2				
Spt. 1	4,92851	6460	357	-2,31768	12867	168	+0,11968	101	+137,74	1,66	+ 64,78	3,66	-3,34	2				
21	4,86391	6820	360	2,44635	12686	181	0,11867	110	136,08	1,76	68,44	3,63	3,32	3				
Oct. 11	4,79571	7173	353	2,57321	12498	188	0,11757	119	134,32	1,85	72,07	3,59	3,29	3				
31	4,72398	7520	347	2,69819	12298	200	0,11638	127	132,47	1,93	75,66	3,56	3,26	3				
Nov. 20	4,64878	7862	342	2,82117	12092	206	0,11511	136	130,54	2,02	79,22	3,51	3,23	3				
Dec. 10	-4,57016	8201	339	-2,94209	11872	220	+0,11375	144	+128,52	2,12	+ 82,73	3,47	-3,20	4				
30	4,48815	8531	330	3,06081	11647	225	0,11231	153	126,40	2,19	86,20	3,43	3,16	3				
1840 Jan. 19	4,40284	8856	325	3,17728	11414	233	0,11078	160	124,21	2,29	89,63	3,38	3,13	4				
Fbr. 8	4,31428	9178	322	3,29142	11168	246	0,10918	169	121,92	2,38	93,01	3,34	3,09	5				
28	4,22250	9490	312	3,40310	10916	252	0,10749	177	119,54	2,46	96,35	3,28	3,04	4				
Mrz. 19	-4,12760	9796	306	-3,51226	10654	262	+0,10572	184	+117,08	2,54	+ 99,63	3,23	-3,00	5				
Apr. 8	4,02964	10098	302	3,61880	10386	268	0,10388	192	114,54	2,64	102,86	3,18	2,95	5				
28	3,92866	10390	292	3,72266	10108	278	0,10196	200	111,90	2,71	106,04	3,12	2,90	5				
Mai. 18	3,82476	10678	288	3,82374	9821	287	0,09996	207	109,19	2,81	109,16	3,06	2,85	5				
Jun. 7	3,71798	10956	278	3,92195	9527	294	0,09789	215	106,38	2,88	112,22	3,00	2,80	5				
27	-3,60842	11229	273	-4,01722	9223	304	+0,09574	222	+103,50	2,97	+115,22	2,94	-2,75	6				
Jul. 17	3,49613	11491	262	4,10945	8915	308	0,09352	229	100,53	3,05	118,16	2,88	2,69	6				
Aug. 6	3,38122	11747	256	4,19860	8598	317	0,09123	236	97,48	3,14	121,04	2,81	2,63	6				
26	3,26375	11995	248	4,28458	8271	327	0,08887	243	94,34	3,22	123,85	2,74	2,57	6				
Spt. 15	3,14380	12234	239	4,36729	7939	332	0,08644	249	91,12	3,29	126,59	2,67	2,51	7				
Oct. 5	-3,02146	12463	229	-4,44668	7604	335	+0,08395	255	+ 87,83	3,38	+129,26	2,59	-2,44	7				
25	2,89683	12685	222	4,52272	7255	349	0,08140	262	84,45	3,45	131,85	2,52	2,37	7				
Nov. 14	2,76998	12897	212	4,59527	6905	350	0,07878	268	81,00	3,54	134,37	2,44	2,30	7				
Dec. 4	2,64101	13102	205	4,66432	6544	361	0,07610	274	77,46	3,61	136,81	2,36	2,23	7				
24	2,50999	13291	189	4,72976	6183	361	0,07336	279	73,85	3,68	139,17	2,27	2,16	8				
1841 Jan. 13	-2,37708	188		-4,79159		375	+0,07057		+ 70,17		+141,44		-2,08					

Mittleres Aequinoctium 1840.

Jupiter.

$$m' = \frac{1}{1047,879}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'		y'		z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$				
in Einheiten der 7ten Decimale.																
1841	Jan. 13	-2,37708	+13479	+188	-4,79159	+ 5808	+375	+0,07057	-285	+ 70,17	-3,76	+141,44	+2,19	-2,08	+ 7	
	Fbr. 2	2,24229	13653	174	4,84967	5433	375	0,06772	290	66,41	3,84	143,63	2,10	2,01	8	
	22	2,10576	13816	163	4,90400	5050	383	0,06482	295	62,57	3,90	145,73	2,00	1,93	9	
	Mrz. 14	1,96760	13970	154	4,95450	4663	387	0,06187	300	58,67	3,97	147,73	1,92	1,84	8	
	Apr. 3	1,82790	14113	143	5,00113	4272	391	0,05887	304	54,70	4,05	149,65	1,82	1,76	8	
	23	-1,68677	14247	134	-5,04385	3874	398	+0,05583	309	+ 50,65	4,11	+151,47	1,71	-1,68	9	
	Mai. 13	1,54430	14368	121	5,08259	3472	402	0,05274	313	46,54	4,18	153,18	1,62	1,59	9	
	Jun. 2	1,40062	14479	111	5,11731	3063	409	0,04961	317	42,36	4,23	154,80	1,51	1,50	9	
	22	1,25583	14579	100	5,14794	2660	403	0,04644	321	38,13	4,30	156,31	1,41	1,41	9	
	Jul. 12	1,11004	14668	89	5,17454	2245	415	0,04323	324	33,83	4,35	157,72	1,29	1,32	10	
	Aug. 1	-0,96336	14746	78	-5,19699	1826	419	+0,03999	328	+ 29,48	4,42	+159,01	1,18	-1,22	9	
	21	0,81590	14811	65	5,21525	1404	422	0,03671	330	25,06	4,47	160,19	1,07	1,13	10	
	Spt. 10	0,66779	14864	53	5,22929	986	418	0,03341	333	20,59	4,52	161,26	0,95	1,03	10	
	30	0,51915	14907	43	5,23915	559	427	0,03008	336	16,07	4,57	162,21	0,82	0,93	10	
	Oct. 20	0,37008	14936	29	5,24474	133	426	0,02672	337	11,50	4,61	163,03	0,70	0,83	10	
	Nov. 9	-0,22072	14954	18	-5,24607	296	429	+0,02335	340	+ 6,89	4,66	+163,73	0,58	-0,73	10	
	29	-0,07118	14960	+ 6	5,24311	730	434	0,01995	341	+ 2,23	4,70	164,31	0,45	0,63	11	
	Dec. 19	+0,07842	14954	- 6	5,23581	1160	430	0,01654	343	- 2,47	4,73	164,76	0,28	0,52	11	
	1842	Jan. 8	0,22796	14934	20	5,22421	1593	433	0,01311	343	7,20	4,77	165,04	0,18	0,41	10
		28	0,37730	14904	30	5,20828	2027	434	0,00968	345	11,97	4,80	165,22	+0,05	0,31	11
Fbr. 17		+0,52634	14859	45	-5,18801	2457	430	+0,00623	345	- 16,77	4,82	+165,27	-0,09	-0,20	11	
Mrz. 9		0,67493	14803	56	5,16344	2892	435	+0,00278	345	21,59	4,85	165,18	0,23	-0,09	11	
29		0,82296	14734	69	5,13452	3323	431	-0,00067	345	26,44	4,86	164,95	0,38	+0,02	11	
Apr. 18		0,97030	14651	83	5,10129	3756	433	0,00412	345	31,30	4,88	164,57	0,51	0,13	12	
Mai. 8		1,11681	14555	96	5,06373	4186	430	0,00757	344	36,18	4,89	164,06	0,67	0,25	11	
28		+1,26236	14448	107	-5,02187	4615	429	-0,01101	343	- 41,07	4,90	+163,39	0,82	+0,36	11	
Jun. 17		1,40684	14327	121	4,97572	5040	425	0,01444	342	45,97	4,89	162,57	0,96	0,47	12	
Jul. 7		1,55011	14195	132	4,92532	5462	422	0,01786	341	50,86	4,89	161,61	1,12	0,59	11	
	27	1,69206	14048	147	4,87070	5883	421	0,02127	338	55,75	4,89	160,49	1,27	0,70	12	
	Aug. 16	1,83254	13891	157	4,81187	6297	414	0,02465	337	60,64	4,87	159,22	1,43	0,82	11	
	Spt. 5	+1,97145	13718	173	-4,74890	6713	416	-0,02802	333	- 65,51	4,85	+157,79	1,58	+0,93	12	
	25	2,10863	13533	185	4,68177	7123	410	0,03135	332	70,36	4,82	156,21	1,74	1,05	11	
	Oct. 15	2,24396	13335	198	4,61054	7530	407	0,03467	328	75,18	4,80	154,47	1,89	1,16	12	
	Nov. 4	2,37731	13125	210	4,53524	7929	399	0,03795	325	79,98	4,76	152,58	2,06	1,28	11	
	24	2,50856	12905	220	4,45595	8323	394	0,04120	321	84,74	4,72	150,52	2,21	1,39	12	
	Dec. 14	+2,63761	12670	235	-4,37272	8710	387	-0,04441	317	- 89,46	4,67	+148,31	2,37	+1,51	11	
	1843	Jan. 3	2,76431	12422	248	4,28562	9096	386	0,04758	313	94,13	4,62	145,94	2,53	1,62	11
		23	2,88853	12163	259	4,19466	9468	372	0,05071	309	98,75	4,57	143,41	2,69	1,73	12
Fbr. 12		3,01016	11892	271	4,09998	9839	371	0,05380	303	103,32	4,50	140,72	2,84	1,85	11	
Mrz. 4		3,12908	11610	282	4,00159	10201	362	0,05683	298	107,82	4,42	137,88	3,00	1,96	11	
24		+3,24518	11317	293	-3,89958	10554	353	-0,05981	293	-112,24	4,35	+134,88	3,16	+2,07	11	
Apr. 13		3,35835	11009	308	3,79404	10897	343	0,06274	288	116,59	4,27	131,72	3,31	2,18	11	
Mai. 3		3,46844	10692	317	3,68507	11237	340	0,06562	282	120,86	4,18	128,41	3,46	2,29	10	
23		3,57536	10366	326	3,57270	11562	325	0,06844	274	125,04	4,08	124,95	3,62	2,39	11	
Jun. 12		3,67902	10028	338	3,45708	11880	318	0,07118	269	129,12	3,99	121,33	3,76	2,50	10	
		Jul. 2	+3,77930	9677	351	-3,33828	12189	309	-0,07387	262	-133,11	3,87	+117,57	3,90	+2,60	10
	22	3,87607	9318	359	3,21639	12488	299	0,07649	254	136,98	3,76	113,67	4,05	2,70	10	
	Aug. 11	3,96925	8950	368	3,09151	12774	286	0,07903	247	140,74	3,64	109,62	4,19	2,80	10	
	31	4,05875	8572	378	2,96377	13051	277	0,08150	240	144,38	3,51	105,43	4,33	2,90	9	
	Spt. 20	4,14447	8186	386	2,83326	13314	263	0,08390	232	147,89	3,39	101,10	4,45	2,99	10	
	Oct. 10	+4,22633	7786	400	-2,70012	13569	255	-0,08622	223	-151,28	3,24	+ 96,65	4,59	+3,09	9	
	30	4,30419	7383	403	2,56443	13809	240	0,08845	216	154,52	3,10	92,06	4,70	3,18	8	
	Nov. 19	4,37802	6970	413	2,42634	14039	230	0,09061	206	157,62	2,95	87,36	4,83	3,26	9	
	Dec. 9	4,44772	6546	424	2,28595	14256	217	0,09267	198	160,57	2,80	82,53	4,94	3,35	8	
	29	4,51318	6122	424	2,14339	14459	203	0,09465	190	163,37	2,68	77,59	5,04	3,43	7	
1844	Jan. 18	+4,57440		430	-1,99880		192	-0,09655		-166,05		+ 72,55		+3,50		

Mittleres Aequinoctium 1840.

Jupiter.

$$m' = \frac{1}{1047,879}$$

0 ^h m. Berl. Zt.			x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$	
in Einheiten der 7ten Decimale.																	
1844	Jan.	18	+4,57440	+5683	-430	-1,99880	+14649	+192	-0,09655	-180	-166,05	-2,47	+72,55	-5,15	+3,50	+	8
	Fbr.	7	4,63123	5244	439	1,85231	14826	177	0,09835	170	168,52	2,32	67,40	5,25	-3,58		7
		27	4,68367	4796	448	1,70405	14988	162	0,10005	161	170,84	2,12	62,15	5,34	3,65		7
	Mrz.	18	4,73163	4343	453	1,55417	15137	149	0,10166	151	172,96	1,95	56,81	5,43	3,72		6
	Apr.	7	4,77506	3882	461	1,40280	15273	136	0,10317	142	174,91	1,77	51,38	5,50	3,78		6
		27	+4,81388	3420	462	-1,25007	15393	120	-0,10459		-176,68		+45,88		+3,84		
	Mai.	17	4,84808	2953	467	1,09614	15498	105	0,10590	131	178,26	1,58	40,30	5,58	3,89		5
	Jun.	6	4,87761	2481	472	0,94116	15590	92	0,10711	121	179,66	1,40	34,67	5,63	3,94		5
		26	4,90242	2007	474	0,78526	15665	75	0,10822	111	180,86	1,20	28,97	5,70	3,99		5
	Jul.	16	4,92249	1530	477	0,62861	15726	61	0,10923	101	181,87	1,01	23,22	5,75	4,04		5
										89		0,80		5,78			3
	Aug.	5	+4,93779	1052	478	-0,47135	15773	47	-0,11012	79	-182,67	0,61	+17,44	5,82	+4,07		4
		25	4,94831	573	479	0,31362	15802	29	0,11091	67	183,28	0,41	11,62	5,85	4,11		3
	Spt.	14	4,95404	+ 93	480	-0,15560	15818	+ 16	0,11158	58	183,69	-0,20	+ 5,77	5,87	4,14		2
	Oct.	4	4,95497	- 392	485	+0,00258	15818	0	0,11216	47	183,89	0,00	- 0,10	5,87	4,16		2
		24	4,95105	874	482	0,16076	15801	- 17	0,11263	35	183,89	+0,21	5,97	5,88	4,18		2
	Nov.	13	+4,94231	1355	481	+0,31877	15771	30	-0,11298	24	-183,68	0,41	-11,85	5,87	+4,20		1
	Dec.	3	4,92876	1836	481	0,47648	15725	46	0,11322	14	183,27	0,61	17,72	5,85	4,21		1
		23	4,91040		480	0,63373		62	0,11336		182,66		23,57		4,22		

Mittleres Aequinoctium 1840.

Saturn.

$$m' = \frac{1}{3501,6}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'		y'		z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.														
1835	Jan. 25	-9,2100	+ 570 +48	-2,8971	-2123 +17	+0,4183	+12	+13,80	-14	+ 4,34	+30	-0,63	0	
	Mrz. 6	9,1530	618 48	3,1094	2105 18	0,4195	10	13,66	14	4,64	30	0,63	+1	
	Apr. 15	9,0912	666 48	3,3199	2089 16	0,4205	8	13,52	15	4,94	29	0,62	0	
	Mai. 25	9,0246	712 46	3,5288	2071 18	0,4213	5	13,37	15	5,23	29	0,62	0	
	Jul. 4	8,9534	759 47	3,7359	2051 20	0,4218	3	13,22	16	5,52	28	0,62	0	
	Aug. 13	-8,8775	805 46	-3,9410	2031 20	+0,4221	+ 2	+13,06	16	+ 5,80	28	-0,62	0	
	Spt. 22	8,7970	850 45	4,1441	2010 21	0,4223	- 2	12,90	17	6,08	27	0,62	0	
	Nov. 1	8,7120	894 44	4,3451	1988 22	0,4221	3	12,73	17	6,35	27	0,62	1	
	Dec. 11	8,6226	938 44	4,5439	1965 23	0,4218	5	12,56	18	6,62	26	0,61	0	
	1836	Jan. 20	8,5288	982 44	4,7404	1941 24	0,4213	8	12,38	19	6,88	26	0,61	0
	Fbr. 29	-8,4306	1024 42	-4,9345	1916 25	+0,4205	9	+12,19	18	+ 7,14	25	-0,61	1	
	Apr. 9	8,3282	1067 43	5,1261	1891 25	0,4196	12	12,01	20	7,39	25	0,60	0	
	Mai. 19	8,2215	1108 41	5,3152	1863 28	0,4184	14	11,81	19	7,64	24	0,60	0	
	Jun. 28	8,1107	1148 40	5,5015	1837 26	0,4170	16	11,62	20	7,88	24	0,60	1	
	Aug. 7	7,9959	1189 41	5,6852	1807 30	0,4154	18	11,42	21	8,12	23	0,59	0	
	Spt. 16	-7,8770	1228 39	-5,8659	1779 28	+0,4136	21	+11,21	21	+ 8,35	23	-0,59	1	
	Oct. 26	7,7542	1267 39	6,0438	1748 31	0,4115	22	11,00	21	8,58	22	0,58	0	
	Dec. 5	7,6275	1304 37	6,2186	1719 29	0,4093	24	10,79	21	8,80	22	0,58	1	
	1837	Jan. 14	7,4971	1342 38	6,3905	1686 33	0,4069	26	10,58	22	9,02	21	0,57	0
	Fbr. 23	7,3629	1378 36	6,5591	1655 31	0,4043	28	10,36	23	9,23	20	0,57	1	
	Apr. 4	-7,2251	1413 35	-6,7246	1621 34	+0,4015	30	+10,13	22	+ 9,43	20	-0,56	0	
	Mai. 14	7,0838	1449 36	6,8867	1588 33	0,3985	33	9,91	23	9,63	20	0,56	1	
	Jun. 23	6,9389	1482 33	7,0455	1553 35	0,3952	34	9,68	23	9,83	19	0,55	1	
	Aug. 2	6,7907	1516 34	7,2008	1519 34	0,3918	36	9,45	24	10,02	18	0,54	0	
	Spt. 11	6,6391	1548 32	7,3527	1483 36	0,3882	38	9,21	24	10,20	18	0,54	1	
	Oct. 21	-6,4843	32	-7,5010	38	+0,3844		+ 8,97		+10,38		-0,53		

Mittleres Aequinoctium 1840.

Saturn.

$$m' = \frac{1}{3501,6}$$

0h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
										in Einheiten der 7ten Decimale.								
1837 Oct. 21	-6,4843		+32	-7,5010		+38	+0,3844			+8,97	-24		+10,38			-0,53		
Nov. 30	6,3263	+1580	30	7,6455	-1445	35	0,3805	-39		8,73	24		10,55	+17		0,53	0	
1838 Jan. 9	6,1653	1610	28	7,7865	1410	37	0,3763	42		8,49	24		10,72	17		0,52	+1	
Fbr. 18	6,0015	1638	30	7,9238	1373	39	0,3719	44		8,24	25		10,89	17		0,51	1	
Mrz. 30	5,8347	1668	31	7,0572	1334	40	0,3674	45		8,00	24		10,89	15		0,51	1	
		1699			1294			47			25		11,04	16		0,50	1	
Mai. 9	-5,6648	1726	27	-8,1866	1256	38	+0,3627	49		+7,75	26		+11,20	14		-0,49	0	
Jun. 18	5,4922	1751	25	8,3122	1217	39	0,3578	50		7,49	25		11,34	15		0,49	1	
Jul. 28	5,3171	1776	25	8,4339	1176	41	0,3528	52		7,24	26		11,49	13		0,48	1	
Spt. 6	5,1395	1801	25	8,5515	1135	41	0,3476	54		6,98	25		11,62	13		0,47	1	
Oct. 16	4,9594	1825	24	8,6650	1095	40	0,3422	56		6,73	26		11,75	14		0,46	1	
Nov. 25	-4,7769	1848	23	-8,7745	1053	42	+0,3366	57		+6,47	27		+11,89	11		-0,45	0	
1839 Jan. 4	4,5921	1869	21	8,8798	1010	43	0,3309	58		6,20	26		12,00	11		0,45	1	
Fbr. 13	4,4052	1891	22	8,9808	968	42	0,3251	60		5,94	26		12,11	11		0,44	1	
Mrz. 25	4,2161	1909	18	9,0776	926	42	0,3191	62		5,68	26		12,22	11		0,43	1	
Mai. 4	4,0252	1929	20	9,1702	881	45	0,3129	63		5,41	27		12,33	10		0,42	1	
Jun. 13	-3,8323	1949	20	-9,2583	838	43	+0,3066	65		+5,14	27		+12,43	9		-0,41	1	
Jul. 23	3,6374	1965	16	9,3421	795	43	0,3001	66		4,87	27		12,52	9		0,40	1	
Spt. 1	3,4409	1980	15	9,4216	751	44	0,2935	68		4,60	27		12,61	8		0,39	1	
Oct. 11	3,2429	1998	18	9,4967	705	46	0,2867	68		4,33	27		12,69	8		0,38	1	
Nov. 20	3,0431	2011	13	9,5672	660	45	0,2799	70		4,06	27		12,77	7		0,37	1	
Dec. 30	-2,8420	2025	14	-9,6332	616	44	+0,2729	72		+3,79	28		+12,84	7		-0,36	1	
1840 Fbr. 8	2,6395	2036	11	9,6948	570	46	0,2657	72		3,51	27		12,91	6		0,35	1	
Mrz. 19	2,4359	2049	13	9,7518	525	45	0,2585	74		3,24	28		12,97	6		0,34	1	
Apr. 28	2,2310	2059	10	9,8043	479	46	0,2511	75		2,96	27		13,03	5		0,33	1	
Jun. 7	2,0251	2068	9	9,8522	433	46	0,2436	76		2,69	28		13,08	4		0,32	1	
Jul. 17	-1,8183	2076	8	-9,8955	386	47	+0,2360	78		+2,41	28		+13,12	5		-0,31	1	
Aug. 26	1,6107	2084	8	9,9341	339	47	0,2282	78		2,13	27		13,17	4		0,30	1	
Oct. 5	1,4023	2091	7	9,9680	294	45	0,2204	79		1,86	27		13,21	4		0,29	1	
Nov. 14	1,1932	2097	6	9,9974	247	47	0,2125	81		1,58	28		13,24	3		0,28	1	
Dec. 24	0,9835	2100	3	10,0221	200	47	0,2044	81		1,30	28		13,26	2		0,27	1	
1841 Fbr. 2	-0,7735	2104	4	-10,0421	154	46	+0,1963	82		+1,02	28		+13,28	2		-0,26	1	
Mrz. 14	0,5631	2109	5	10,0575	106	48	0,1881	83		0,74	27		13,30	+1		0,25	1	
Apr. 23	0,3522	2111	+2	10,0681	58	48	0,1798	84		0,47	28		13,31	0		0,24	1	
Jun. 2	-0,1411	2110	-1	10,0739	12	46	0,1714	85		+0,19	28		13,31	0		0,23	1	
Jul. 12	+0,0699	2107	3	10,0751	+34	46	0,1629	86		-0,09	28		13,31	0		0,22	2	
Aug. 21	+0,2806	2105	-2	-10,0717	81	47	+0,1543	86		-0,37	28		+13,31	-1		-0,20	1	
Spt. 30	0,4911	2107	+2	10,0636	128	47	0,1457	87		0,65	28		13,30	2		0,19	1	
Nov. 9	0,7018	2104	-3	10,0508	176	48	0,1370	87		0,93	28		13,28	2		0,18	1	
Dec. 19	0,9122	2098	6	10,0332	223	47	0,1283	88		1,21	27		13,26	2		0,17	1	
1842 Jan. 28	1,1220	2093	5	10,0109	269	46	0,1195	89		1,48	28		13,24	3		0,16	1	
Mrz. 9	+1,3313	2087	6	-9,9840	316	47	+0,1106	89		-1,76	28		+13,21	4		-0,15	2	
Apr. 18	1,5400	2079	8	9,9524	362	46	0,1017	90		2,04	27		13,17	5		0,13	1	
Mai. 28	1,7479	2072	7	9,9162	408	46	0,0927	90		2,31	28		13,12	4		0,12	1	
Jul. 7	1,9551	2062	10	9,8754	455	47	0,0837	90		2,59	28		13,08	4		0,11	1	
Aug. 16	2,1613	2052	10	9,8299	501	46	0,0747	91		2,87	27		13,04	5		0,10	1	
Spt. 25	+2,3665	2041	11	-9,7798	547	46	+0,0656	92		-3,14	27		+12,99	7		-0,09	1	
Nov. 4	2,5706	2029	12	9,7251	592	45	0,0564	91		3,41	28		12,92	7		0,08	2	
Dec. 14	2,7735	2016	13	9,6659	638	46	0,0473	92		3,69	27		12,85	7		0,06	1	
1843 Jan. 23	2,9751	2002	14	9,6021	683	45	0,0381	91		3,96	27		12,78	8		0,05	1	
Mrz. 4	3,1753	1987	15	9,5338	727	44	0,0290	92		4,23	27		12,70	8		0,04	1	
Apr. 13	+3,3740	1972	15	-9,4611	772	45	+0,0198	92		-4,50	28		+12,62	8		-0,03	1	
Mai. 23	3,5712	1954	18	9,3839	816	44	0,0106	93		4,78	26		12,54	10		-0,02	2	
Jul. 2	3,7666	1937	17	9,3023	861	45	+0,0013	92		5,04	26		12,44	10		0,00	1	
Aug. 11	3,9603	1918	19	9,2162	903	42	-0,0079	92		5,30	27		12,34	10		+0,01	1	
Spt. 20	4,1521	1898	20	9,1259	947	44	0,0171	92		5,57	26		12,24	10		0,02	1	
Oct. 30	+4,3419		21	-9,0312		42	-0,0263			-5,83			+12,14			+0,03		

Mittleres Aequinoctium 1840.

Saturn.

$$m' = \frac{1}{3501,6}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$	
in Einheiten der 7ten Decimale.															
1843	Oct. 30	+4,3419	+1877	-21	-9,0312	+ 989	+42	-0,0263	-92	-5,83	+27	+12,14	-12	+0,03	+1
	Dec. 9	4,5296	1855	22	8,9323	1032	43	0,0355	91	6,10	26	12,02	12	0,04	2
1844	Jan. 18	4,7151	1835	20	8,8291	1074	42	0,0446	92	6,36	26	11,90	12	0,06	1
	Fbr. 27	4,8986	1811	24	8,7217	1115	41	0,0538	91	6,62	26	11,78	13	0,07	1
	Apr. 7	5,0797	1785	26	8,6102	1156	41	0,0629	91	6,88	25	11,65	13	0,08	2
	Mai. 17	+5,2582	1761	24	-8,4946	1196	40	-0,0720	91	-7,13	25	+11,52	14	+0,10	1
	Jun. 26	5,4343	1734	27	8,3750	1236	40	0,0811	90	7,38	25	11,38	15	0,11	1
	Aug. 5	5,6077	1708	26	8,2514	1276	40	0,0901	89	7,63	25	11,23	15	0,12	1
	Spt. 14	5,7785	1680	28	8,1238	1315	39	0,0990	90	7,88	25	11,08	15	0,13	1
	Oct. 24	5,9465	1651	29	7,9923	1353	38	0,1080	88	8,13	25	10,93	16	0,15	2
	Dec. 3	+6,1116		30	-7,8570		38	-0,1168		-8,38		+10,77		+0,16	

Mittleres Aequinoctium 1840.

Uranus.

$$m' = \frac{1}{21000}$$

0^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
										in Einheiten der 7ten Decimale.		
1835 Jan. 25	+16,672	+85		-11,079	+124		-0,259	-1		-0,47	+0,31	+0,01
Mrz. 6	16,757	84		10,955	125		0,260	0		0,47	0,31	0,01
Apr. 15	16,841	83		10,830	125		0,260	1		0,47	0,30	0,01
Mai. 25	16,924	81		10,705	126		0,261	1		0,47	0,30	0,01
Jul. 4	17,005	81		10,579	127		0,262	0		0,48	0,30	0,01
Aug. 13	+17,086	80		-10,452	127		-0,262	1		-0,48	+0,29	+0,01
Spt. 22	17,166	79		10,325	128		0,263	0		0,48	0,29	0,01
Nov. 1	17,245	78		10,197	129		0,263	1		0,48	0,29	0,01
Dec. 11	17,323	77		10,068	129		0,264	0		0,48	0,28	0,01
1836 Jan. 20	17,400	75		9,939	129		0,264	1		0,49	0,28	0,01
Fbr. 29	+17,475	75		-9,810	130		-0,265	0		-0,49	+0,27	+0,01
Apr. 9	17,550	74		9,680	131		0,265	1		0,49	0,27	0,01
Mai. 19	17,624	72		9,549	131		0,266	0		0,49	0,27	0,01
Jun. 28	17,696	72		9,418	132		0,266	0		0,50	0,26	0,01
Aug. 7	17,768	71		9,286	132		0,266	1		0,50	0,26	0,01
Spt. 16	+17,839	69		-9,154	133		-0,267	0		-0,50	+0,26	+0,01
Oct. 26	17,908	69		9,021	134		0,267	1		0,50	0,25	0,01
Dec. 5	17,977	67		8,887	133		0,268	0		0,50	0,25	0,01
1837 Jan. 14	18,044	67		8,754	135		0,268	0		0,50	0,24	0,01
Fbr. 23	18,111	65		8,619	135		0,268	1		0,51	0,24	0,01
Apr. 4	+18,176	64		-8,484	135		-0,269	0		-0,51	+0,24	+0,01
Mai. 14	18,240	64		8,349	136		0,269	0		0,51	0,23	0,01
Jun. 23	18,304	62		8,213	136		0,269	0		0,51	0,23	0,01
Aug. 2	18,366	61		8,077	137		0,269	0		0,51	0,23	0,01
Spt. 11	18,427	60		7,940	137		0,269	1		0,51	0,22	0,01
Oct. 21	+18,487	59		-7,803	138		-0,270	0		-0,52	+0,22	+0,01
Nov. 30	18,546	58		7,665	138		0,270	0		0,52	0,21	0,01
1838 Jan. 9	18,604	57		7,527	138		0,270	1		0,52	0,21	0,01
Fbr. 18	18,661	56		7,389	139		0,271	0		0,52	0,21	0,01
Mrz. 30	18,717	55		7,250	140		0,271	0		0,52	0,20	0,01
Mai. 9	+18,772			-7,110			-0,271			-0,52	+0,20	+0,01

Mittleres Aequinoctium 1840.

Uranus.

$$m' = \frac{1}{21000}$$

0h m. Berl. Zt.	x'		y'		z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
							in Einheiten der 7ten Decimale.		
1838 Mai. 9	+18,772		-7,110		-0,271	0	-0,52	+0,20	+0,01
Jun. 18	18,825	+53	6,970	+140	0,271	0	0,52	0,19	0,01
Jul. 28	18,878	53	6,830	140	0,271	0	0,53	0,19	0,01
Spt. 6	18,929	51	6,689	141	0,271	0	0,53	0,19	0,01
Oct. 16	18,980	49	6,548	141	0,271	0	0,53	0,18	0,01
Nov. 25	+19,029		-6,407		-0,271	-1	-0,53	+0,18	+0,01
1839 Jan. 4	19,077	48	6,265	142	0,272	0	0,53	0,17	0,01
Fbr. 13	19,124	47	6,123	142	0,272	0	0,53	0,17	0,01
Mrz. 25	19,170	46	5,981	142	0,272	0	0,53	0,17	0,01
Mai. 4	19,215	44	5,838	143	0,272	0	0,53	0,16	0,01
Jun. 13	+19,259		-5,695		-0,272	0	-0,54	+0,16	+0,01
Jul. 23	19,302	43	5,551	144	0,272	0	0,54	0,15	0,01
Spt. 1	19,343	41	5,407	144	0,272	0	0,54	0,15	0,01
Oct. 11	19,384	41	5,263	144	0,272	0	0,54	0,15	0,01
Nov. 20	19,423	39	5,118	145	0,272	0	0,54	0,15	0,01
Dec. 30	+19,461		-4,974		-0,271	0	-0,54	+0,14	+0,01
1840 Fbr. 8	19,498	37	4,828	146	0,271	0	0,54	0,13	0,01
Mrz. 19	19,534	36	4,683	145	0,271	0	0,54	0,13	0,01
Apr. 28	19,569	35	4,537	146	0,271	0	0,54	0,13	0,01
Jun. 7	19,603	34	4,391	146	0,271	0	0,54	0,12	0,01
Jul. 17	+19,635		-4,245		-0,271	0	-0,55	+0,12	+0,01
Aug. 26	19,667	32	4,098	147	0,271	0	0,55	0,11	0,01
Oct. 5	19,697	30	3,952	146	0,271	0	0,55	0,11	0,01
Nov. 14	19,726	29	3,805	147	0,270	1	0,55	0,11	0,01
Dec. 24	19,754	28	3,657	148	0,270	0	0,55	0,10	0,01
1841 Fbr. 2	+19,781		-3,510		-0,270	0	-0,55	+0,10	+0,01
Mrz. 14	19,806	25	3,362	148	0,270	1	0,55	0,09	0,01
Apr. 23	19,831	25	3,214	148	0,269	0	0,55	0,09	0,01
Jun. 2	19,854	23	3,066	148	0,269	0	0,55	0,09	0,01
Jul. 12	19,877	23	2,918	148	0,269	1	0,55	0,08	0,01
Aug. 21	+19,898		-2,769		-0,268	0	-0,55	+0,08	+0,01
Spt. 30	19,917	19	2,621	148	0,268	0	0,55	0,07	0,01
Nov. 9	19,936	19	2,472	149	0,268	0	0,55	0,07	0,01
Dec. 19	19,954	18	2,323	149	0,267	1	0,55	0,06	0,01
1842 Jan. 28	19,970	16	2,174	149	0,267	0	0,56	0,06	0,01
Mrz. 9	+19,985		-2,024		-0,267	1	-0,56	+0,06	+0,01
Apr. 18	19,999	14	1,875	149	0,266	1	0,56	0,05	0,01
Mai. 28	20,012	13	1,725	150	0,266	0	0,56	0,05	0,01
Jul. 7	20,024	12	1,576	149	0,266	0	0,56	0,04	0,01
Aug. 16	20,035	11	1,426	150	0,265	1	0,56	0,04	0,01
Spt. 25	+20,044		-1,276		-0,265	1	-0,56	+0,04	+0,01
Nov. 4	20,052	8	1,126	150	0,264	1	0,56	0,03	0,01
Dec. 14	20,059	7	0,976	150	0,264	0	0,56	0,03	0,01
1843 Jan. 23	20,065	6	0,826	150	0,263	1	0,56	0,02	0,01
Mrz. 4	20,069	4	0,675	151	0,263	0	0,56	0,02	0,01
Apr. 13	+20,073		-0,525		-0,262	1	-0,56	+0,01	+0,01
Mai. 23	20,075	2	0,375	150	0,261	1	0,56	0,01	0,01
Jul. 2	20,076	+1	0,225	150	0,261	0	0,56	+0,01	0,01
Aug. 11	20,076	0	-0,074	151	0,260	1	0,56	0,00	0,01
Spt. 20	20,075	-1	+0,076	150	0,260	0	0,56	0,00	0,01
Oct. 30	+20,072		+0,226		-0,259	1	-0,56	-0,01	+0,01
Dec. 9	20,069	3	0,377	151	0,258	1	0,56	0,01	0,01
1844 Jan. 18	20,064	5	0,527	150	0,258	0	0,56	0,01	0,01
Fbr. 27	20,058	6	0,678	151	0,257	1	0,56	0,02	0,01
Apr. 7	20,050	8	0,828	150	0,256	1	0,56	0,02	0,01
Mai. 17	+20,042		+0,978		-0,256	0	-0,56	-0,03	+0,01

Coordinaten.

Mittleres Aequinoctium 1840.

Uranus.

$$m' = \frac{1}{21000}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'		y'		z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
							in Einheiten der 7ten Decimale.		
1844 Mai. 17	+20,042	—10	+0,978	+150	—0,256	+1	—0,56	—0,03	+0,01
Jun. 26	20,032	11	1,128	150	0,255	1	0,56	0,03	0,01
Aug. 5	20,021	12	1,278	151	0,254	0	0,56	0,04	0,01
Spt. 14	20,009	13	1,429	150	0,254	1	0,56	0,04	0,01
Oct. 24	19,996	15	1,579	149	0,253	1	0,56	0,04	0,01
Dec. 3	+19,981		+1,728		—0,252		—0,56	—0,05	+0,01

Mittleres Aequinoctium 1840.

Neptun.

$$m' = \frac{1}{14446}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'		y'		z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
							in Einheiten der 7ten Decimale.		
1835 Jan. 25	+15,703		—25,707		+0,140		—0,19	+0,31	0,00
Mrz. 6	15,808	+105	25,642	+65	0,137	—3	0,19	0,31	0,00
Apr. 15	15,913	105	25,576	66	0,133	4	0,19	0,31	0,00
Mai. 25	16,017	104	25,509	67	0,129	4	0,19	0,31	0,00
Jul. 4	16,121	104	25,442	67	0,125	4	0,19	0,31	0,00
		104		67		3			
Aug. 13	+16,225		—25,375		+0,122		—0,19	+0,30	0,00
Spt. 22	16,329	104	25,307	68	0,118	4	0,20	0,30	0,00
Nov. 1	16,433	104	25,238	69	0,114	4	0,20	0,30	0,00
Dec. 11	16,537	104	25,169	69	0,110	4	0,20	0,30	0,00
1836 Jan. 20	16,640	103	25,100	70	0,106	4	0,20	0,30	0,00
		103		70					
Fbr. 29	+16,743		—25,030		+0,102		—0,20	+0,30	0,00
Apr. 9	16,846	103	24,960	70	0,098	4	0,20	0,30	0,00
Mai. 19	16,949	103	24,889	71	0,094	4	0,20	0,30	0,00
Jun. 28	17,051	102	24,818	71	0,090	4	0,20	0,30	0,00
Aug. 7	17,153	102	24,747	71	0,087	3	0,21	0,30	0,00
		102		72		4			
Spt. 16	+17,255		—24,675		+0,083		—0,21	+0,30	0,00
Oct. 26	17,357	102	24,602	73	0,079	4	0,21	0,30	0,00
Dec. 5	17,458	101	24,529	73	0,075	4	0,21	0,29	0,00
1837 Jan. 14	17,559	101	24,456	73	0,071	4	0,21	0,29	0,00
Fbr. 23	17,660	101	24,382	74	0,067	4	0,21	0,29	0,00
		100		75					
Apr. 4	+17,760		—24,307		+0,063		—0,21	+0,29	0,00
Mai. 14	17,861	101	24,232	75	0,060	3	0,21	0,29	0,00
Jun. 23	17,961	100	24,157	75	0,056	4	0,22	0,29	0,00
Aug. 2	18,061	100	24,081	76	0,052	4	0,22	0,29	0,00
Spt. 11	18,160	99	24,005	76	0,048	4	0,22	0,29	0,00
		99		76					
Oct. 21	+18,259		—23,929		+0,044		—0,22	+0,29	0,00
Nov. 30	18,357	98	23,852	77	0,040	4	0,22	0,29	0,00
1838 Jan. 9	18,456	99	23,775	77	0,036	4	0,22	0,29	0,00
Fbr. 18	18,554	98	23,697	78	0,032	4	0,22	0,28	0,00
Mrz. 30	18,551	97	23,618	79	0,028	4	0,22	0,28	0,00
		98		78		3			
Mai. 9	+18,749		—23,540		+0,025		—0,23	+0,28	0,00
Jun. 18	18,846	97	23,461	79	0,021	4	0,23	0,28	0,00
Jul. 28	18,943	97	23,381	80	0,017	4	0,23	0,28	0,00
Spt. 6	19,039	96	23,301	80	0,013	4	0,23	0,28	0,00
Oct. 16	19,135	96	23,221	80	0,009	4	0,23	0,28	0,00
		96		81					
Nov. 25	+19,231		—23,140		+0,005		—0,23	+0,28	0,00

Mittleres Aequinoctium 1840.

Neptun.

$$m' = \frac{1}{14446}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'		y'		z'		$-1600 \frac{m' k^2 x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m' k^2 y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m' k^2 z'}{r'^3}$
							in Einheiten der 7ten Decimale.		
1838 Nov. 25	+19,231		-23,140		+0,005		-0,23	+0,28	0,00
1839 Jan. 4	19,326	+95	23,059	+81	+0,001	-4	0,23	0,28	0,00
Fbr. 13	19,421	95	22,977	82	-0,003	4	0,23	0,28	0,00
Mrz. 25	19,516	95	22,895	82	0,007	4	0,24	0,28	0,00
Mai. 4	19,611	94	22,813	83	0,011	4	0,24	0,27	0,00
Jun. 13	+19,705		-22,730		-0,015		-0,24	+0,27	0,00
Jul. 23	19,798	93	22,646	84	0,019	4	0,24	0,27	0,00
Spt. 1	19,892	94	22,563	83	0,023	4	0,24	0,27	0,00
Oct. 11	19,985	93	22,479	84	0,027	4	0,24	0,27	0,00
Nov. 20	20,077	92	22,394	85	0,031	4	0,24	0,27	0,00
Dec. 30	+20,169		-22,309		-0,034		-0,24	+0,27	0,00
1840 Fbr. 8	20,261	92	22,224	85	0,038	4	0,24	0,27	0,00
Mrz. 19	20,353	92	22,138	86	0,042	4	0,25	0,27	0,00
Apr. 28	20,444	91	22,052	86	0,046	4	0,25	0,27	0,00
Jun. 7	20,535	91	21,965	87	0,050	4	0,25	0,26	0,00
Jul. 17	+20,626		-21,878		-0,054		-0,25	+0,26	0,00
Aug. 26	20,716	90	21,791	87	0,058	4	0,25	0,26	0,00
Oct. 5	20,806	90	21,703	88	0,062	4	0,25	0,26	0,00
Nov. 14	20,895	89	21,615	88	0,066	4	0,25	0,26	0,00
Dec. 24	20,985	90	21,527	88	0,070	4	0,25	0,26	0,00
1841 Fbr. 2	+21,073		-21,438		-0,074		-0,25	+0,26	0,00
Mrz. 14	21,162	89	21,349	89	0,078	4	0,26	0,26	0,00
Apr. 23	21,250	88	21,260	89	0,081	3	0,26	0,26	0,00
Jun. 2	21,338	88	21,170	90	0,085	4	0,26	0,26	0,00
Jul. 12	21,425	87	21,079	91	0,089	4	0,26	0,25	0,00
Aug. 21	+21,512		-20,989		-0,093		-0,26	+0,25	0,00
Spt. 30	21,599	87	20,897	92	0,097	4	0,26	0,25	0,00
Nov. 9	21,685	86	20,806	91	0,101	4	0,26	0,25	0,00
Dec. 19	21,771	86	20,714	92	0,105	4	0,26	0,25	0,00
1842 Jan. 28	21,857	86	20,622	92	0,109	4	0,26	0,25	0,00
Mrz. 9	+21,942		-20,530		-0,113		-0,26	+0,25	0,00
Apr. 18	22,027	85	20,437	93	0,116	3	0,27	0,25	0,00
Mai. 28	22,011	84	20,343	94	0,120	4	0,27	0,25	0,00
Jul. 7	22,095	84	20,250	93	0,124	4	0,27	0,24	0,00
Aug. 16	22,179	84	20,156	94	0,128	4	0,27	0,24	0,00
Spt. 25	+22,262		-20,062		-0,132		-0,27	+0,24	0,00
Nov. 4	22,345	83	19,967	95	0,136	4	0,27	0,24	0,00
Dec. 14	22,528	83	19,872	95	0,140	4	0,27	0,24	0,00
1843 Jan. 23	22,610	82	19,777	95	0,144	4	0,27	0,24	0,00
Mrz. 4	22,692	82	19,681	96	0,148	4	0,27	0,24	0,00
Apr. 13	+22,773		-19,585		-0,151		-0,28	+0,24	0,00
Mai. 23	22,854	81	19,488	97	0,155	4	0,28	0,24	0,00
Jul. 2	22,935	81	19,392	96	0,159	4	0,28	0,23	0,00
Aug. 11	23,015	80	19,295	97	0,163	4	0,28	0,23	0,00
Spt. 20	23,095	80	19,197	98	0,167	4	0,28	0,23	0,00
Oct. 30	+23,174		-19,100		-0,171		-0,28	+0,23	0,00
Dec. 9	23,253	79	19,002	98	0,175	4	0,28	0,23	0,00
1844 Jan. 18	23,332	79	18,903	99	0,178	3	0,28	0,23	0,00
Fbr. 27	23,410	78	18,805	98	0,182	4	0,28	0,23	0,00
Apr. 7	23,488	78	18,706	99	0,186	4	0,28	0,23	0,00
Mai. 17	+23,565		-18,606		-0,190		-0,29	+0,23	0,00
Jun. 26	23,642	77	18,507	100	0,194	4	0,29	0,22	0,00
Aug. 5	23,719	77	18,407	100	0,198	3	0,29	0,22	0,00
Spt. 14	23,795	76	18,307	101	0,201	4	0,29	0,22	0,00
Oct. 24	23,870	75	18,206	101	0,205	4	0,29	0,22	0,00
Dec. 3	+23,946		-18,105		-0,209		-0,29	+0,22	0,00

Mittleres Aequinoctium 1850.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.																			
1845	Jan. 2	-0,6666	+1007	+521	-0,2740	-1756	+197	+0,0341	-84	-27	+20,87	-3,24	-1,61	+8,61	+5,39	-74	-1,06	+26	+7
	12	0,5659	1448	441	0,4496	1398	358	0,0257	104	20	17,63	4,58	1,34	14,00	4,25	1,14	0,80	+33	7
	22	0,4211	1772	324	0,5894	942	456	0,0153	116	12	13,05	5,53	0,95	18,25	2,81	1,44	0,47	35	2
	Fbr. 1	0,2439	1960	188	0,6836	-417	525	+0,0037	119	-3	7,52	6,05	0,52	21,06	+1,19	1,62	-0,12	37	+2
	11	-0,0479	1997	+37	0,7253	+139	556	-0,0082	112	+7	+1,47	6,11	-0,06	22,25	-0,50	1,69	+0,25	34	-3
	21	+0,1518	1878	-119	-0,7114	682	543	-0,0194	98	14	-4,64	5,74	+0,37	+21,75	2,12	1,62	+0,59	30	4
	Mrz. 3	0,3396	1626	252	0,6432	1171	489	0,0292	75	23	10,38	4,94	0,80	19,63	3,58	1,46	0,89	23	7
	13	0,5022	1240	386	0,5261	1572	401	0,0367	47	28	15,32	3,80	1,14	16,05	4,78	1,20	1,12	15	8
	23	0,6262	763	477	0,3689	1853	281	0,0414	-16	31	19,12	2,39	1,41	11,27	5,65	87	1,27	+5	10
	Apr. 2	0,7025	+226	537	-0,1836	1994	+141	0,0430	+17	33	21,51	-0,78	1,61	+5,62	6,11	46	1,32	-5	10
	12	+0,7251	-331	557	+0,0158	1981	-13	-0,0413	48	31	-22,29	+0,91	1,69	-0,49	6,12	-1	+1,27	15	10
	22	0,6920	864	533	0,2139	1816	165	0,0365	77	29	21,38	2,57	1,66	6,61	5,67	+45	1,12	23	8
	Mai. 2	0,6056	1333	469	0,3955	1509	307	0,0288	99	22	18,81	4,05	1,48	12,28	4,79	88	0,89	30	7
	12	0,4723	1701	368	0,5464	1083	426	0,0189	114	15	14,76	5,27	1,22	17,07	3,50	1,29	0,59	35	5
	22	0,3022	1939	238	0,6547	571	512	-0,0075	120	+6	9,49	6,07	0,80	20,57	1,90	1,60	+0,24	38	-3
	Jun. 1	+0,1083	2023	-84	+0,7118	+10	561	+0,0045	116	-4	-3,42	6,40	+0,33	-22,47	-0,11	1,79	-0,14	37	+1
	11	-0,0940	1949	+74	0,7128	-553	563	0,0161	103	13	+2,98	6,19	-0,21	22,58	+1,70	1,81	0,51	33	4
	21	0,2889	1715	234	0,6575	1074	521	0,0264	83	20	9,17	5,48	0,71	20,88	3,40	1,70	0,84	26	7
	Jul. 1	0,4604	1359	356	0,5501	1511	437	0,0347	55	28	14,65	4,28	1,20	17,48	4,81	1,41	1,10	18	8
	11	-0,5963	882	477	0,3990	1827	316	0,0402	+23	32	18,93	2,75	1,53	12,67	5,82	1,01	1,28	-7	11
	21	-0,6845	-342	540	+0,2163	1997	170	+0,0425	-10	33	+21,68	+1,00	1,75	-6,85	6,33	+51	-1,35	+4	11
	31	0,7187	+224	566	+0,0166	2010	-13	0,0415	43	33	22,68	-0,81	1,81	-0,52	6,31	-2	1,31	14	10
	Aug. 10	0,6963	770	546	-0,1844	1866	+144	0,0372	73	30	21,87	2,53	1,72	+5,79	5,80	97	1,17	23	9
	20	0,6193	1252	482	0,3710	1577	289	0,0299	96	23	19,34	4,00	1,47	11,59	4,83	1,31	0,94	31	8
	30	0,4941	1636	384	0,5287	1168	409	0,0203	111	15	15,34	5,13	1,13	16,42	3,52	1,31	0,63	35	4
	Spt. 9	-0,3305	1891	255	-0,6455	670	498	+0,0092	118	-7	+10,21	5,86	0,73	+19,94	1,96	1,56	-0,28	36	+1
	19	-0,1414	1999	+108	0,7125	-124	546	-0,0026	117	+1	+4,35	6,14	-0,28	21,90	+0,30	1,66	+0,08	36	0
	29	+0,0585	1954	-45	0,7249	+430	554	0,0143	105	12	-1,79	5,97	+0,17	22,20	-1,37	1,67	0,44	32	-4
	Oct. 9	0,2539	1761	193	0,6819	951	521	0,0248	87	18	7,76	5,31	0,66	20,88	2,93	1,56	0,76	26	6
	19	0,4300	1433	328	0,5868	1397	446	0,0335	61	26	13,07	4,43	0,88	17,90	4,25	1,32	1,02	19	7
	29	+0,5733	997	436	-0,4471	1738	341	-0,0396	-31	30	-17,50	3,08	1,35	+13,65	5,19	94	+1,21	+9	10
	Nov. 8	0,6730	+483	514	0,2733	1946	208	0,0427	+2	33	20,58	-1,55	1,53	8,36	5,94	75	1,30	0	9
	18	0,7213	69	552	-0,0787	2006	+60	0,0425	34	32	22,13	+0,11	1,66	+2,42	6,18	-24	1,30	-10	10
	28	0,7144	619	550	+0,1219	1913	-93	0,0391	64	30	22,02	1,80	1,69	-3,76	5,94	+24	1,20	19	9
	Dec. 8	0,6525	1123	504	0,3132	1670	243	0,0327	90	26	20,22	3,39	1,59	9,70	5,26	68	1,01	27	8
	18	+0,5402	1543	420	+0,4802	1297	373	-0,0237	108	18	-16,83	4,73	1,34	-14,96	4,15	1,11	+0,74	33	6
1846	Jan. 28	0,3859	1845	302	0,6099	819	478	0,0129	118	10	12,10	5,76	1,03	19,11	2,68	1,47	0,41	37	4
	7	0,2014	2003	-158	0,6918	+276	543	-0,0011	119	+1	6,34	6,30	0,54	21,79	-0,96	1,72	+0,04	38	-1
	17	+0,0011	2003	0	0,7194	-291	567	+0,0108	110	-9	-0,04	6,36	+0,06	22,75	+0,85	1,81	-0,34	35	+3
	27	-0,1992	1846	+157	0,6903	838	547	0,0218	93	17	+6,32	5,87	-0,49	21,90	+0,63	1,78	0,69	30	5
	Fbr. 6	-0,3838	1542	304	+0,6065	1318	480	+0,0311	69	24	+12,19	4,90	0,97	-19,27	4,19	1,56	-0,99	22	8
	16	0,5380	1115	427	0,4747	1690	372	0,0380	38	31	17,09	3,51	1,39	15,08	5,40	1,21	1,21	12	10
	26	0,6495	602	513	0,3057	1941	251	0,0418	+5	33	20,60	1,84	1,67	9,68	6,15	75	1,33	-1	11
	Mrz. 8	0,7097	-42	560	+0,1116	2024	-83	0,0423	-28	33	22,44	+0,04	1,80	-3,53	6,39	+24	1,34	+10	11
	18	0,7139	+519	561	-0,0908	1953	+71	0,0395	58	30	22,48	-1,75	1,79	+2,86	6,10	-29	1,24	+19	9
	28	-0,6620	1036	517	-0,2861	1730	223	+0,0337	86	28	+20,73	3,34	1,59	+8,96	5,33	77	-1,05	27	8
	Apr. 7	0,5584	1470	434	0,4591	1373	357	0,0251	106	20	17,39	4,65	1,31	14,29	4,17	1,16	0,78	33	6
	17	0,4114	1788	318	0,5964	912	461	0,0145	116	10	12,74	5,57	0,92	18,46	2,72	1,45	0,45	36	+3
	27	0,2326	1967	179	0,6876	-384	528	+0,0029	118	-2	7,17	6,07	0,50	21,18	+1,08	1,64	-0,09	36	0
	Mai. 7	-0,0359	1994	+27	0,7260	+172	556	-0,0089	112	+6	+1,10	6,10	-0,03	22,26	-0,59	1,67	+0,27	34	-2
	17	+0,1635	1869	-125	-0,7088	712	540	-0,0201	96	16	-5,00	5,68	+0,42	+21,67	2,19	1,60	+0,61	29	5
	27	0,3504	1603	266	0,6376	1198	486	0,0297	74	22	10,68	4,90	0,78	19,46	3,67	1,48	0,90	23	6
	Jun. 6	0,5107	1214	389	0,5178	1592	394	0,0371	45	29	15,58	3,73	1,17	15,79	4,84	1,17	1,13	14	9
	16	0,6321	732	482	0,3586	1866	274	0,0416	-14	31	19,31	2,29	1,44	10,95	5,68	84	1,27	+5	9
	26	0,7053	+193	539	-0,1720	1997	+131	0,0430	+19	33	21,60	0,68	1,61	+5,27	6,12	-44	1,32	-6	11
	Jul. 6	+0,7246	557	+0,0277	-21	-0,0411	32	-22,28	1,69	-0,85	+1	+1,26	9						

Mittleres Aequinoctium 1850.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2 x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2 y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2 z'}{r'^3}$		
										in Einheiten der 7ten Decimale.								
1846 Jul. 6	+0,7246	— 364	— 557	+0,0277	+1976	— 21	—0,0411	+ 51	+32	—22,28	+1,01	+1,69	— 0,85	—6,11	+0,01	+1,26	—15	— 9
16	0,6882	894	530	0,2253	1802	174	0,0360	78	27	21,27	2,66	1,65	6,96	5,64	0,47	1,11	23	8
26	0,5988	1358	464	0,4055	1487	315	0,0282	100	22	18,61	4,14	1,48	12,60	4,72	0,92	0,88	31	8
Aug. 5	0,4630	1720	362	0,5542	1055	432	0,0182	114	14	14,47	5,32	1,18	17,32	3,41	1,31	0,57	36	5
15	0,2910	1948	228	0,6597	+ 537	518	—0,0068	120	+ 6	9,15	6,10	0,78	20,73	1,79	1,62	+0,21	37	— 1
25	+0,0962	2023	— 75	+0,7134	— 24	561	+0,0052	116	— 4	— 3,05	6,41	+0,31	—22,52	—0,01	1,78	—0,16	37	0
Spt. 4	—0,1061	1939	+ 84	0,7110	587	563	0,0168	106	10	+ 3,36	6,17	—0,24	22,53	+1,82	1,83	0,53	34	+ 3
14	0,3000	1701	238	0,6523	1103	516	0,0274	83	23	9,53	5,41	0,76	20,71	3,49	1,67	0,87	25	9
24	0,4701	1329	372	0,5420	1533	430	0,0357	50	33	14,94	4,20	1,21	17,22	4,88	1,39	1,12	18	7
Oct. 4	0,6030	852	477	0,3887	1841	308	0,0407	+ 18	32	19,14	2,65	1,55	12,34	5,86	0,98	1,30	— 5	13
14	—0,6882	— 309	543	+0,2046	2001	160	+0,0425	— 13	31	+21,79	+0,89	1,76	— 6,48	6,34	+0,48	—1,35	+ 5	10
24	0,7191	+ 259	568	+0,0045	2006	— 5	0,0412	44	31	22,68	—0,92	1,81	— 0,14	6,30	—0,04	1,30	+ 14	9
Nov. 3	0,6932	801	542	—0,1961	1853	+153	0,0368	74	30	21,76	2,62	1,70	+ 6,16	5,75	0,55	1,16	24	10
13	0,6131	1279	478	0,3814	1556	297	0,0294	97	23	19,14	4,08	1,46	11,91	4,76	0,99	0,92	31	7
23	—0,4852	1655	376	0,5370	1140	416	0,0197	112	15	15,06	5,19	1,11	16,67	3,43	1,33	0,61	35	4
Dec. 3	—0,3197	1900	245	—0,6510	638	502	+0,0085	118	— 6	+ 9,87	5,89	0,70	+20,10	1,86	1,57	—0,26	36	+ 1
13	—0,1297	2001	+101	0,7148	— 91	547	—0,0033	116	+ 2	+ 3,98	6,13	—0,24	21,96	+0,20	1,66	+0,10	36	0
23	+0,0704	1947	— 54	0,7239	+ 463	554	0,0149	105	11	— 2,15	5,94	+0,19	22,16	—1,47	1,67	0,46	32	— 4
1847 Jan. 2	0,2651	1744	203	0,6776	979	516	0,0254	85	20	8,09	5,32	0,62	20,69	3,01	1,54	0,78	26	6
12	0,4395	1411	333	0,5797	1421	442	0,0339	60	25	13,41	4,31	1,01	17,68	4,32	1,31	1,04	18	8
22	+0,5806	967	444	—0,4376	1754	333	—0,0399	— 29	31	—17,72	3,00	1,31	+13,36	5,34	1,02	+1,22	+ 9	9
Fbr. 1	0,6773	+ 452	515	0,2622	1953	199	0,0428	— 4	33	20,72	—1,45	1,55	8,02	5,97	0,63	1,31	+ 1	10
11	0,7225	— 102	554	—0,0669	2005	+ 52	0,0424	36	32	22,17	+0,21	1,66	+ 2,05	6,17	—0,20	1,30	— 10	9
21	0,7123	651	549	+0,1336	1902	—103	0,0388	66	30	21,96	1,90	1,69	— 4,12	5,92	+0,25	1,20	20	10
Mrz. 3	+0,6472	1152	501	0,3238	1652	250	0,0322	91	25	20,06	3,47	1,57	10,04	5,21	0,71	1,00	28	8
13	+0,5320	1564	412	+0,4890	1271	381	—0,0231	108	17	—16,59	4,81	1,34	—15,25	4,07	1,14	+0,72	34	6
23	0,3756	1859	295	0,6161	789	482	0,0123	118	10	11,78	5,80	0,99	19,32	2,58	1,49	0,38	37	— 3
Apr. 2	+0,1897	2007	—148	0,6950	+ 242	547	—0,0005	119	+ 1	— 5,98	6,33	0,53	21,90	—0,86	1,72	+0,01	37	0
12	—0,0110	1998	+ 9	0,7192	— 325	567	+0,0114	110	— 9	+ 0,35	6,34	+0,01	22,76	+0,97	1,83	—0,36	35	+ 2
22	0,2108	1832	166	0,6867	868	543	0,0224	92	18	6,69	5,83	—0,51	21,79	2,73	1,76	0,71	29	6
Mai. 2	—0,3940	1519	313	+0,5999	1344	476	+0,0316	67	25	+12,52	4,82	1,01	—19,06	4,27	1,54	—1,00	23	6
12	0,5459	1087	432	0,4655	1713	369	0,0383	37	30	17,34	3,42	1,40	14,79	5,46	1,19	1,23	—12	11
22	0,6546	570	517	0,2942	1946	233	0,0420	+ 3	34	20,76	+1,73	1,69	9,33	6,18	0,72	1,35	0	12
Jun. 1	0,7116	— 7	563	+0,0996	2025	— 79	0,0423	— 30	33	22,49	—0,07	1,80	— 3,15	6,39	+0,21	1,35	+11	11
11	0,7123	+ 551	558	—0,1029	1944	+ 81	0,0393	61	31	22,42	1,87	1,80	+ 3,24	6,06	—0,33	1,24	20	9
21	—0,6572	1065	514	—0,2973	1711	233	+0,0332	87	26	+20,55	3,45	1,58	+ 9,30	5,28	0,78	—1,04	28	8
Jul. 1	0,5507	1492	427	0,4684	1348	363	0,0245	106	19	17,10	4,67	1,22	14,58	4,09	1,19	0,76	33	5
11	0,4015	1803	311	0,6032	883	465	0,0139	116	10	12,43	5,62	0,95	18,67	2,62	1,47	0,43	36	+ 3
21	0,2212	1973	170	0,6915	— 351	532	+0,0023	119	— 3	6,81	6,07	0,45	21,29	+1,00	1,62	—0,07	36	0
31	—0,0239	1991	+ 18	0,7266	+ 205	556	—0,0096	111	+ 8	+ 0,74	6,10	—0,03	22,29	—0,75	1,75	+0,29	34	— 2
Aug. 10	+0,1752	1858	—133	—0,7061	743	538	—0,0207	95	16	— 5,36	5,66	+0,44	+21,54	2,27	1,52	+0,63	29	5
20	0,3610	1582	276	0,6318	1225	482	0,0302	72	23	11,02	4,82	0,84	19,27	3,73	1,46	0,92	22	7
30	0,5192	1187	395	0,5093	1613	388	0,0374	44	28	15,84	3,65	1,17	15,54	4,92	1,19	1,14	14	8
Spt. 9	0,6379	701	486	0,3480	1878	265	0,0418	— 12	32	19,49	2,20	1,45	10,62	5,71	0,79	1,28	+ 4	10
19	0,7080	+ 160	541	—0,1602	2001	+123	0,0430	+ 21	33	21,69	—0,58	1,62	+ 4,91	6,14	—0,43	1,32	— 6	10
29	+0,7240	— 396	556	+0,0399	1968	— 33	—0,0409	52	31	—22,27	+1,11	1,69	— 1,23	6,09	+0,05	+1,26	16	10
Oct. 9	0,6844	924	528	0,2367	1787	181	0,0357	80	28	21,16	2,76	1,65	7,32	5,60	0,49	1,10	24	8
19	0,5920	1384	460	0,4154	1464	323	0,0277	101	21	18,40	4,22	1,46	12,92	4,65	0,95	0,86	31	7
29	0,4536	1737	353	0,5618	1026	438	0,0176	115	14	14,18	5,38	1,16	17,57	3,30	1,35	0,55	36	5
Nov. 8	0,2799	1956	219	0,6644	+ 505	521	—0,0061	120	+ 5	8,80	6,14	0,76	20,87	—1,71	1,59	+0,19	38	— 2
18	+0,0843	2023	— 67	+0,7149	— 58	563	+0,0059	116	— 4	— 2,66	6,40	+0,26	—22,58	+0,10	1,81	—0,19	37	+ 1
28	—0,1180	1929	+ 94	0,7091	619	561	0,0175	101	15	+ 3,74	6,14	—0,26	22,48	1,92	1,82	0,56	32	5
Dec. 8	0,3109	1683	246	0,6472	1131	512	0,0276	79	22	9,88	5,35	0,79	20,56	3,59	1,67	0,88	26	6
18	0,4792	1303	380	0,5341	1555	424	0,0355	51	28	15,23	4,12	1,23	16,97	4,95	1,36	1,14	16	10
28	0,6095	821	482	0,3786	1855	300	0,0406	+ 19	32	19,35	2,55	1,57	12,02	5,91	0,96	1,30	— 6	10
1848 Jan. 7	—0,6916	547	— 547	+0,1931	152	— 152	+0,0425	33	33	+21,90	1,77	— 6,11	— 6,11	0,44	—1,36	—1,36	— 6	10

Mittleres Aequinoctium 1850.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		

Mittleres Aequinoctium 1850.

Venus.

 $m' = \frac{1}{401839}$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		

Mittleres Aequinoctium 1850.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.																			
1851	Jan. 11	-0,4238	-1451	+333	+0,5790	-1419	-458	+0,0330	+ 62	-26	+13,47	+4,60	-1,08	-18,40	+4,52	+1,50	-1,04	-20	+ 7
	21	0,5689	996	455	0,4371	1766	347	0,0392	+ 31	31	18,07	3,12	1,48	13,88	5,62	1,10	1,24	- 9	11
	31	0,6685	- 474	522	0,2605	1971	205	0,0423	- 3	34	21,19	+1,42	1,70	8,26	6,26	0,64	1,33	+ 1	10
	Fbr. 10	0,7159	+ 95	569	+0,0634	2021	- 50	0,0420	36	33	22,61	-0,41	1,83	- 2,00	6,36	+0,10	1,32	12	11
	20	0,7064	647	552	-0,1387	1913	+108	0,0384	66	30	22,20	2,14	1,73	+ 4,36	5,96	-0,40	1,20	20	8
	Mrz. 2	-0,6417	1149	502	-0,3300	1655	258	+0,0318	91	25	+20,06	3,68	1,54	+10,32	5,09	0,87	-1,00	28	8
	12	0,5268	1557	408	0,4955	1272	383	0,0227	108	17	16,38	4,91	1,23	15,41	3,85	1,24	0,72	35	7
	22	0,3711	1845	288	0,6227	789	483	0,0119	118	-10	11,47	5,72	0,81	19,26	2,33	1,52	-0,37	37	+ 2
	Apr. 1	-0,1866	1987	+142	0,7016	- 254	335	+0,0001	117	+ 1	+ 5,75	6,12	-0,40	21,59	+0,69	1,64	0,00	37	0
	11	+0,0121	1977	- 10	0,7270	+ 305	559	-0,0116	108	9	- 0,37	6,04	+0,08	22,28	-0,99	1,68	+0,37	33	- 4
	21	+0,2098	1819	158	-0,6965	834	529	-0,0224	93	15	- 6,41	5,54	0,50	+21,29	2,58	1,59	+0,70	27	6
	Mai. 1	0,3917	1520	299	0,6131	1302	468	0,0317	68	25	11,95	4,65	0,89	18,71	3,97	1,39	0,97	20	7
	11	0,5437	1106	414	0,4829	1670	368	0,0385	38	30	16,60	3,40	1,25	14,74	5,08	1,11	1,17	12	8
	21	0,6543	605	501	0,3159	1911	241	0,0423	- 6	32	20,00	1,92	1,48	9,66	5,84	0,76	1,29	+ 3	9
	31	0,7148	+ 61	544	-0,1248	2006	+ 95	0,0429	+ 27	33	21,92	-0,28	1,64	+ 3,82	6,16	-0,32	1,32	- 8	11
	Jun. 10	+0,7209	- 495	556	+0,0758	1948	- 58	-0,0402	58	31	-22,20	+1,42	1,70	- 2,34	6,03	+0,13	+1,24	17	9
	20	0,6714	1012	517	0,2706	1738	210	0,0344	84	26	20,78	3,03	1,61	8,37	5,46	0,57	1,07	26	9
	30	0,5702	1457	445	0,4444	1393	345	0,0260	104	20	17,75	4,46	1,43	13,83	4,44	1,02	0,81	32	6
	Jul. 10	0,4245	1786	329	0,5837	938	455	0,0156	117	13	13,29	5,55	1,09	18,27	3,05	1,39	0,49	37	5
	20	0,2459	1981	195	0,6775	+ 403	535	-0,0039	120	+ 3	7,74	6,23	0,68	21,32	-1,37	1,68	+0,12	38	- 1
	30	+0,0478	2017	- 36	+0,7178	- 158	561	+0,0081	113	- 7	- 1,51	6,39	+0,16	-22,69	+0,43	1,80	-0,26	36	+ 2
	Aug. 9	-0,1539	1896	+121	0,7020	716	558	0,0194	97	16	+ 4,88	6,03	-0,36	22,26	2,23	1,80	0,62	31	5
	19	0,3435	1623	273	0,6304	1215	499	0,0291	76	21	10,91	5,16	0,87	20,03	3,86	1,63	0,93	23	8
	29	0,5058	1223	400	0,5089	1619	404	0,0367	45	31	16,07	3,85	1,31	16,17	5,16	1,30	1,16	14	9
	Spt. 8	0,6281	726	497	0,3470	1893	274	0,0412	+ 13	32	19,92	2,25	1,60	11,01	6,03	0,87	1,30	- 4	10
	18	-0,7007	- 171	555	+0,1577	2018	-125	+0,0425	- 20	33	+22,17	+0,44	1,81	- 4,98	6,37	+0,34	-1,34	+ 7	11
	28	0,7178	+ 390	561	-0,0441	1984	+ 34	0,0405	52	32	22,61	-1,33	1,77	+ 1,39	6,21	-0,16	1,27	17	10
	Oct. 8	0,6788	923	533	0,2425	1793	191	0,0353	79	27	21,28	3,00	1,67	7,60	5,54	0,67	1,10	26	9
	18	0,5865	1378	455	0,4218	1466	327	0,0274	102	23	18,28	4,37	1,37	13,14	4,48	1,06	0,84	31	5
	28	0,4487	1727	349	0,5684	1025	441	0,0172	115	13	13,91	5,39	1,02	17,62	3,06	1,42	0,53	35	4
	Nov. 7	-0,2760	1938	211	-0,6709	- 511	514	+0,0057	119	- 4	+ 8,52	6,00	0,61	+20,68	+1,48	1,58	-0,18	37	+ 2
	17	-0,0822	2004	+ 66	0,7220	+ 44	555	-0,0062	114	+ 5	+ 2,52	6,13	-0,13	22,16	-0,21	1,69	+0,19	35	- 2
	27	+0,1182	1909	- 95	0,7176	590	546	0,0176	101	13	- 3,61	5,83	+0,30	21,95	1,85	1,64	0,54	30	5
	Dec. 7	0,3091	1675	234	0,6586	1093	503	0,0277	79	22	9,44	5,11	0,72	20,10	3,34	1,49	0,84	24	6
	17	0,4766	1315	360	0,5493	1511	418	0,0356	53	26	14,55	4,02	1,09	16,76	4,60	1,26	1,08	17	7
1852	Jan. 27	+0,6081	849	466	-0,3982	1816	305	-0,0409	- 21	32	-18,57	2,64	1,38	+12,16	5,52	0,92	+1,25	+ 6	11
	6	0,6930	+ 321	528	0,2166	1979	163	0,0430	+ 11	32	21,21	-1,07	1,57	6,64	6,06	0,54	1,31	- 3	9
	16	0,7251	- 237	558	-0,0187	1993	+ 14	0,0419	43	32	22,28	+0,63	1,70	+ 0,58	6,16	-0,10	1,28	13	10
	26	0,7014	776	539	+0,1806	1856	-137	0,0376	73	30	21,65	2,29	1,66	- 5,58	5,79	+0,37	1,15	21	8
	Fbr. 5	0,6238	1260	484	0,3662	1572	284	0,0303	95	22	19,36	3,82	1,53	11,37	4,96	0,83	0,94	29	8
	15	+0,4978	1646	386	+0,5234	1163	409	-0,0208	112	17	-15,54	5,08	1,26	-16,33	3,75	1,21	+0,65	35	6
	25	0,3332	1909	263	0,6397	660	503	-0,0096	119	+ 7	10,46	5,98	0,90	20,08	2,18	1,57	+0,30	38	- 3
	Mrz. 6	+0,1423	2019	-110	0,7057	+ 109	551	+0,0023	119	0	- 4,48	6,37	+0,39	22,26	-0,43	1,75	-0,08	37	+ 1
	16	-0,0596	1935	+ 84	0,7166	- 460	569	0,0142	106	-13	+ 1,89	6,27	-0,10	22,69	+1,41	1,84	0,45	34	3
	26	0,2531	1807	128	0,6706	989	529	0,0248	87	19	8,16	5,62	0,65	21,28	3,11	1,70	0,79	27	7
	Apr. 5	-0,4338	1425	382	+0,5717	1444	455	+0,0335	61	26	+13,78	4,51	1,11	-18,17	4,59	1,48	-1,06	19	8
	15	0,5763	969	456	0,4273	1781	337	0,0396	+ 28	33	18,29	3,04	1,47	13,58	5,68	1,09	1,25	- 9	10
	25	0,6732	- 436	533	0,2492	1980	199	0,0424	5	33	21,33	+1,30	1,74	7,90	6,58	0,90	1,34	+ 2	11
	Mai. 5	0,7168	+ 127	563	+0,0512	2019	- 39	0,0419	38	33	22,63	-0,50	1,80	- 1,32	6,06	+0,48	1,32	12	10
	15	0,7041	680	553	-0,1507	1901	+118	0,0381	69	31	22,13	2,24	1,74	+ 4,74	5,91	-0,15	1,20	22	10
	25	-0,6361	1176	496	-0,3408	1636	265	+0,0312	91	22	+19,89	3,77	1,53	+10,65	5,03	0,88	-0,98	29	7
	Jun. 4	0,5185	1578	402	0,5044	1244	392	0,0221	109	18	16,12	4,97	1,20	15,68	3,75	1,28	0,69	34	5
	14	0,3607	1857	279	0,6288	761	483	+0,0112	117	- 8	11,15	5,77	0,80	19,43	2,25	1,50	-0,35	37	+ 3
	24	-0,1750	1991	+134	0,7049	- 218	543	-0,0005	117	0	+ 5,38	6,12	-0,35	21,68	+0,58	1,67	+0,02	36	- 1
	Jul. 4	+0,0241	1973	- 18	0,7267	+ 337	555	0,0122	109	+ 8	- 0,74	6,02	+0,10	22,26	-1,09	1,67	0,38	33	3
	14	+0,2214	169	-0,6930	529	-0,0231	17	- 6,76	0,53	+21,17	1,57	+0,71	6						

Mittleres Aequinoctium 1850.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$				
in Einheiten der 7ten Decimale.																					
1852	Jul.	14	+0,2214	+1804	-169	-0,6930	+866	+529	-0,0231	-92	+17	-6,76	-5,49	+0,53	+21,17	-2,66	-1,57	+0,71	+27	-6	
		24	0,4018	1498	306	0,6064	1326	460	0,0323	65	27	12,25	4,58	0,91	18,51	4,05	1,39	0,98	+20	7	
	Aug.	3	0,5516	1077	421	0,4738	1688	362	0,0388	36	29	16,83	3,32	1,26	14,46	5,14	1,09	1,18	11	9	
		13	0,6593	576	501	0,3050	1921	233	0,0424	-4	32	20,15	1,83	1,49	9,32	5,86	0,72	1,29	+2	9	
		23	0,7169	+26	550	-0,1129	2006	+85	0,0428	+28	32	21,98	-0,17	1,66	+3,46	6,17	-0,31	1,31	-9	11	
	Spt.	2	+0,7195	-527	553	+0,0877	1940	-66	-0,0400	60	32	-22,15	+1,51	1,68	-2,71	6,01	+0,16	+1,22	17	8	
		12	0,6668	1043	516	0,2817	1721	219	0,0340	85	25	20,64	3,13	1,62	8,72	5,41	0,60	1,05	27	10	
		22	0,5625	1477	434	0,4538	1370	351	0,0255	106	21	17,51	4,53	1,40	14,13	4,37	1,04	0,78	32	5	
	Oct.	2	0,4148	1803	326	0,5908	906	464	0,0149	117	11	12,98	5,60	1,07	18,50	2,95	1,42	0,46	37	-5	
		12	0,2345	1986	183	0,6814	+373	533	-0,0032	120	+3	7,38	6,25	0,65	21,45	-1,27	1,68	+0,09	37	0	
	Nov.	22	+0,0359	2014	-28	+0,7187	-196	569	+0,0088	113	-7	-1,13	6,39	+0,14	-22,72	+0,53	1,80	-0,28	35	+2	
		1	-0,1655	1885	+129	0,6991	746	550	0,0201	96	17	+5,26	5,99	-0,40	22,19	2,35	1,82	0,63	31	4	
		11	0,3540	1603	282	0,6245	1243	497	0,0297	73	23	11,25	5,09	0,90	19,84	3,94	1,59	0,94	23	8	
		21	0,5143	1196	407	0,5002	1638	395	0,0370	44	29	16,34	3,77	1,32	15,90	5,23	1,29	1,17	14	9	
	Dec.	1	0,6339	692	504	0,3364	1905	267	0,0414	+11	33	20,11	2,12	1,65	10,67	6,05	0,82	1,31	-3	11	
		11	-0,7031	-140	552	+0,1459	2021	-116	+0,0425	-22	33	+22,23	+0,36	1,76	-4,62	6,39	+0,34	-1,34	+7	10	
		21	0,7171	+425	565	-0,0562	1976	+45	0,0403	54	32	22,59	-1,45	1,81	+1,77	6,19	-0,20	1,27	18	11	
		31	0,6746	952	527	0,2538	1779	197	0,0349	82	28	21,14	3,08	1,63	7,96	5,50	0,69	1,09	26	8	
	1853	Jan.	10	0,5794	1403	451	0,4317	1442	337	0,0267	103	21	18,06	4,45	1,37	13,46	4,38	1,12	0,83	31	5
		20	0,4391	1743	340	0,5759	997	445	0,0164	114	11	13,61	5,45	1,00	17,84	2,99	1,39	0,52	36	5	
	Fbr.	30	-0,2648	1946	203	-0,6756	-476	521	+0,0050	118	-4	+8,16	6,01	0,56	+20,83	+1,37	1,62	-0,16	37	+1	
		9	-0,0702	2001	+55	0,7232	+75	551	-0,0068	114	+4	+2,15	6,13	-0,12	22,20	-0,31	1,68	+0,21	35	-2	
		19	+0,1299	1901	-100	0,7157	624	549	0,0182	99	15	-3,98	5,78	+0,35	21,89	1,95	1,64	0,56	30	5	
	Mrz.	1	0,3200	1658	243	0,6533	1120	496	0,0281	79	20	9,76	5,06	0,72	19,94	3,43	1,48	0,86	24	6	
		11	0,4858	1287	371	0,5413	1534	414	0,0360	51	28	14,82	3,98	1,08	16,51	4,66	1,23	1,10	15	9	
		21	+0,6145	820	467	-0,3879	1828	294	-0,0411	-19	32	-18,80	2,52	1,46	+11,85	5,57	0,91	+1,25	+7	8	
		31	0,6965	+286	534	0,2051	1986	158	0,0430	+14	33	21,32	-0,96	1,56	6,28	6,08	0,51	1,32	-3	10	
	Apr.	10	0,7251	-268	554	-0,0065	1989	+3	0,0416	45	31	22,28	+0,72	1,68	+0,20	6,14	-0,06	1,29	14	11	
		20	0,6983	808	540	+0,1924	1842	-147	0,0371	73	28	21,56	2,39	1,67	-5,94	5,76	+0,38	1,15	24	10	
		30	0,6175	1284	476	0,3766	1550	292	0,0298	98	25	19,17	3,90	1,51	11,70	4,90	0,86	0,91	30	6	
	Mai.	10	+0,4891	1670	386	+0,5316	1134	416	-0,0200	113	15	-15,27	5,14	1,24	-16,60	3,65	1,25	+0,61	34	4	
		20	0,3221	1916	246	0,6450	632	502	-0,0087	119	+6	10,13	6,01	0,87	20,25	2,09	1,56	+0,27	37	-3	
		30	+0,1305	2021	-105	0,7082	+71	561	+0,0032	117	-2	-4,12	6,39	+0,38	22,34	-0,30	1,79	-0,10	37	0	
	Jun.	9	-0,0716	1965	+56	0,7153	-490	561	0,0149	105	12	+2,27	6,24	-0,15	22,64	+1,49	1,79	0,47	34	+3	
		19	0,2681	1751	214	0,6663	1021	531	0,0254	86	19	8,51	5,57	0,67	21,15	3,22	1,73	0,81	26	8	
		29	-0,4432	1402	349	+0,5642	1466	445	+0,0340	57	29	+14,08	4,45	1,12	-17,93	4,67	1,45	-1,07	19	7	
	Jul.	9	0,5834	938	464	0,4176	1798	332	0,0397	+27	30	18,53	2,93	1,52	13,26	5,73	1,06	1,26	-8	11	
		19	0,6772	-405	533	0,2378	1986	188	0,0424	-7	34	21,46	+1,20	1,73	7,53	6,29	0,56	1,34	+2	10	
		29	0,7177	+163	568	+0,0392	2018	-32	0,0417	40	33	22,66	-0,62	1,82	-1,24	6,34	+0,05	1,32	+14	12	
	Aug.	8	0,7014	710	547	-0,1626	1889	+129	0,0377	69	29	22,04	2,34	1,72	+5,10	5,88	-0,46	1,18	22	8	
		18	-0,6304	1204	494	-0,3515	1615	274	+0,0308	94	25	+19,70	3,85	1,51	+10,98	4,96	0,92	-0,96	30	8	
		28	0,5100	1599	395	0,5130	1219	396	0,0214	109	15	15,85	5,03	1,18	15,94	3,68	1,28	0,66	34	4	
	Spt.	7	0,3501	1868	269	0,6349	727	492	+0,0105	118	-9	10,82	5,80	0,77	19,62	2,14	1,54	-0,32	36	+2	
		17	-0,1633	1995	+127	0,7076	-186	541	-0,0013	117	+1	+5,02	6,13	-0,33	21,76	+0,48	1,66	+0,04	36	0	
		27	+0,0362	1967	-28	0,7262	+372	558	0,0130	108	9	-1,11	5,99	+0,14	22,24	-1,18	1,66	0,40	33	-3	
	Oct.	7	+0,2329	1789	178	-0,6890	893	521	-0,0238	89	19	-7,10	5,46	0,53	+21,06	2,76	1,58	+0,73	27	6	
		17	0,4118	1475	314	0,5997	1353	460	0,0327	64	25	12,56	4,51	0,95	18,30	4,12	1,36	1,00	19	8	
		27	0,5593	1051	424	0,4644	1705	352	0,0391	34	30	17,07	3,24	1,27	14,18	5,19	1,07	1,19	11	8	
	Nov.	6	0,6644	+542	509	0,2939	1930	225	0,0425	-2	32	20,31	1,73	1,51	8,99	5,89	0,70	1,30	+1	10	
		16	0,7186	-7	549	-0,1009	2007	+77	0,0427	+30	32	22,04	-0,08	1,65	+3,10	6,18	-0,29	1,31	-9	10	
	Dec.	26	+0,7179	560	553	+0,0998	1930	-77	-0,0397	62	32	-22,12	+1,63	1,71	-3,08	5,99	+0,19	+1,22	18	9	
		6	0,6619	1070	510	0,2928	1704	226	0,0335	87	25	20,49	3,21	1,58	9,07	5,35	0,64	1,04	27	9	
		16	0,5549	1506	436	0,4632	1343	361	0,0248	107	20	17,28	4,61	1,40	14,42	4,30	1,05	0,77	33	6	
		26	0,4043	1814	308	0,5975	878	465	0,0141	117	10	12,67	5,65	1,04	18,72	2,85	1,45	0,44	36	3	
	1854	Jan.	5	0,2229	1993	179	0,6853	337	-0,0024	120	+3	7,02	6,27	0,62	21,57	1,16	1,69	+0,08	38	-2	
		15	+0,0236	-18	+0,7190	564	+0,0096	-9	-0,75	+0,11	-22,73	0,81	-0,30	+2							

Coordinationen.

Mittleres Aequinoctium 1850.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$			
in Einheiten der 7ten Decimale.																				
1854	Jan.	15	+0,0236	-2011	-18	+0,7190	-227	-564	+0,0096	+111	-9	-0,75	+6,38	+0,11	-22,73	+0,65	+0,81	-0,30	-36	+2
		25	-0,1775	1870	+141	0,6963	782	555	0,0207	95	16	+5,63	5,95	-0,43	22,08	2,45	1,80	0,66	29	7
	Fbr.	4	0,3645	1583	287	0,6181	1267	485	0,0302	71	24	11,58	5,03	0,92	19,63	4,02	1,57	0,95	23	6
		14	0,5228	1167	416	0,4914	1660	393	0,0373	42	29	16,61	3,67	1,36	15,61	5,29	1,27	1,18	13	10
		24	0,6395	662	505	0,3254	1916	256	0,0415	+10	32	20,28	2,04	1,63	10,32	6,09	0,80	1,31	-3	10
	Mrz.	6	-0,7057	-104	558	+0,1338	2023	-107	+0,0425	-25	35	+22,32	+0,23	1,81	-4,23	6,38	+0,29	-1,34	+8	11
		16	0,7161	+457	561	-0,0685	1968	+55	0,0400	56	31	22,55	-1,55	1,78	+2,15	6,16	-0,22	1,26	+18	10
		26	0,6704	982	525	0,2653	1761	207	0,0344	83	27	21,00	3,16	1,61	8,31	5,43	0,73	1,08	27	9
	Apr.	5	0,5722	1427	445	0,4414	1419	342	0,0261	103	20	17,84	4,53	1,37	13,74	4,33	1,10	0,81	32	5
		15	0,4295	1759	332	0,5833	966	453	0,0158	115	12	13,31	5,50	0,97	18,07	2,88	1,45	0,49	36	+4
		25	-0,2536	1954	195	-0,6799	-446	520	+0,0043	119	-4	+7,81	6,03	0,53	+20,95	+1,28	1,60	-0,13	36	0
	Mai.	5	-0,0582	1998	+44	0,7245	+111	557	-0,0076	112	+7	+1,78	6,12	-0,09	22,23	-0,42	1,70	+0,23	35	-1
		15	+0,1416	1891	-107	0,7134	653	542	0,0188	99	13	-4,34	5,76	+0,36	21,81	2,03	1,61	0,58	30	5
		25	0,3307	1638	253	0,6481	1149	496	0,0287	77	22	10,10	4,99	0,77	19,78	3,51	1,48	0,88	23	7
	Jun.	4	0,4945	1263	375	0,5332	1554	405	0,0364	49	28	15,09	3,87	1,12	16,27	4,73	1,22	1,11	15	8
		14	+0,6208	789	474	-0,3778	1843	289	-0,0413	-18	31	-18,96	2,46	1,41	+11,54	5,60	0,87	+1,26	+5	10
		24	0,6997	+255	534	-0,1935	1989	+146	0,0431	+16	34	21,42	-0,87	1,59	+5,94	6,10	0,50	1,31	-4	9
	Jul.	4	0,7252	-303	558	+0,0054	1986	-3	0,0415	48	32	22,29	+0,83	1,70	-0,16	6,19	-0,09	1,27	14	10
		14	0,6949	837	534	0,2040	1828	158	0,0367	75	27	21,46	2,48	1,65	6,35	5,66	+0,53	1,13	22	8
		24	0,6112	1313	476	0,3868	1528	300	0,0292	99	24	18,98	3,99	1,51	12,01	4,82	0,84	0,91	31	9
	Aug.	3	+0,4799	1684	371	+0,5396	1108	420	-0,0193	112	13	-14,99	5,21	1,22	-16,83	3,60	1,22	+0,60	35	4
		13	0,3115	1930	246	0,6504	596	512	-0,0081	120	+8	9,78	6,04	0,83	20,43	1,98	1,62	+0,25	37	-2
		23	+0,1185	2022	-92	0,7100	41	555	+0,0039	117	-3	-3,74	6,39	+0,35	22,41	-0,21	1,77	-0,12	37	0
	Spt.	2	-0,0837	1956	+66	0,7141	+527	568	0,0156	105	12	+2,65	6,22	-0,17	22,62	+1,61	1,82	0,49	33	+4
		12	0,2793	1736	220	0,6614	1048	521	0,0261	83	22	8,87	5,52	0,70	21,01	3,32	1,71	0,82	27	6
		22	-0,4529	1375	361	+0,5566	1491	443	+0,0344	56	27	+14,39	4,36	1,16	-17,69	4,75	1,43	-1,09	17	10
	Oct.	2	0,5904	909	466	0,4075	1813	322	0,0400	+25	31	18,75	2,83	1,53	12,94	5,78	1,03	1,26	-8	9
		12	0,6813	-368	541	0,2262	1993	180	0,0425	-9	34	21,58	+1,07	1,76	7,16	6,31	0,53	1,34	+3	11
		22	0,7181	+193	561	+0,0269	2013	-20	0,0416	42	33	22,65	-0,70	1,77	-0,85	6,33	+0,02	1,31	13	10
	Nov.	1	0,6988	743	550	-0,1744	1876	+137	0,0374	70	28	21,95	2,44	1,74	+5,48	5,83	-0,50	1,18	23	10
		11	-0,6245	1230	487	-0,3620	1596	280	+0,0304	95	25	+19,51	3,93	1,49	+11,31	4,89	0,94	-0,95	30	7
		21	0,5015	1624	394	0,5216	1190	406	0,0209	111	16	15,58	5,08	1,15	16,20	3,59	1,30	0,65	34	4
	Dec.	1	0,3391	1875	251	0,6406	698	492	+0,0098	118	-7	10,50	5,84	0,76	19,79	2,05	1,54	-0,31	37	+3
		11	-0,1516	1996	+121	0,7104	-152	546	-0,0020	117	+1	+4,66	6,13	-0,29	21,84	+0,39	1,66	+0,06	36	-1
		21	+0,0480	1962	-34	0,7256	+402	554	0,0137	106	11	-1,47	5,99	+0,14	22,23	-1,30	1,69	0,42	32	4
		31	+0,2442	190	-0,6854	526	-0,0243	18	-7,46	0,62	+20,93	1,57	+0,74	5						

Mittleres Aequinoctium 1850.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
									in Einheiten der 7ten Decimale.							
1845 Jan. 12	-0,3727	-2945	+ 460		+0,9102	-1845	-1119	+229	+ 5,22	+4,06	-0,71	-53	-12,74	+2,65	+1,63	-41
Fbr. 1	0,6672		815	+355	0,7257		890		9,28		1,24		10,09		1,22	
21	0,8802	2130		248	0,4522	2735		343		2,82		32		3,87		55
Mrz. 13	0,9869	-1067	1063	+111		3282	547	400	12,10		1,56		6,22		0,67	62
Apr. 2		+ 107	1174	- 29	+0,1240		- 147		13,36	+1,26	1,64	- 8	- 1,68	4,54	+0,05	
	0,9762				-0,2189	3429		400	12,98	-0,38	1,47	+17	+ 2,91	4,59	-0,48	53
		1252	1145	166		3176	+ 253	365		1,85		28		4,11		43
22	-0,8510		979		-0,5365		618		+11,13		1,19		+ 7,02		0,91	

Mittleres Aequinoctium 1850.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
										in Einheiten der 7ten Decimale.							
1845	Apr. 22	-0,8510	+2231	+ 979	-265	-0,5365	-2558	+ 618	+281	+11,13	-3,04	-1,19	+39	+ 7,02	+3,20	-0,91	-29
	Mai. 12	0,6279	2945	714	339	0,7923	1659	899	177	8,09	3,84	0,80	41	10,22	2,00	1,20	13
	Jun. 1	0,3334	3320	375	373	0,9582	- 593	1076	+ 59	4,25	4,23	-0,39	41	12,22	+0,67	1,33	- 5
	21	-0,0014	3322	+ 2	372	1,0165	+ 552	1135	- 62	+ 0,02	4,21	+0,02	40	12,89	-0,71	1,38	+ 9
	Jul. 11	+0,3308	2952	- 370	333	0,9613	1625	1073	175	- 4,19	3,79	0,42	39	12,18	2,00	1,29	15
	31	+0,6260	2249	703	262	-0,7988	2523	898	280	- 7,98	2,98	0,81	34	+10,18	3,14	1,14	28
	Aug. 20	0,8509	1284	965	161	0,5465	3141	618	353	10,96	1,83	1,15	25	7,04	4,00	0,86	38
	Spt. 9	0,9793	+ 158	1126	- 38	-0,2324	3406	+ 265	391	12,79	-0,43	1,40	+16	+ 3,04	4,48	-0,48	51
	29	0,9951	-1006	1164	+102	+0,1082	3280	- 126	394	13,22	+1,13	1,56	- 4	- 1,44	4,45	+0,03	54
	Oct. 19	0,8945	2068	1062	233	0,4362	2760	520	340	12,09	2,65	1,52	26	5,89	3,88	0,57	55
	Nov. 8	+0,6877	2897	829	343	+0,7122	1900	860	243	- 9,44	3,91	1,26	48	- 9,77	2,76	1,12	43
	28	0,3980	3383	486	412	0,9022	+ 797	1103	-105	5,53	4,69	0,78	63	12,53	-1,21	1,55	+22
	Dec. 18	+0,0597	3457	- 74	427	0,9819	- 411	1208	+ 51	- 0,84	4,84	+0,15	68	13,74	+0,56	1,77	- 7
1846	Jan. 7	-0,2860	3104	+ 353	378	0,9408	1568	1157	195	+ 4,00	4,31	-0,53	59	13,18	2,26	1,70	36
	27	0,5964	2373	731	279	0,7840	2530	962	317	8,31	3,19	1,12	39	10,92	3,60	1,34	52
	Fbr. 16	-0,8337	1363	1010	149	+0,5310	3175	645	389	+11,50	1,68	1,51	-11	- 7,32	4,42	0,82	61
	Mrz. 8	0,9700	- 204	1159	+ 6	+0,2135	3431	- 256	408	13,18	+0,06	1,62	+ 7	- 2,90	4,63	+0,21	56
	28	0,9904	+ 961	1165	-130	-0,1296	3279	+ 152	375	13,24	-1,49	1,55	28	+ 1,73	4,28	-0,35	46
	Apr. 17	0,8943	1996	1035	243	0,4575	2752	527	307	11,75	2,76	1,27	36	6,01	3,47	0,81	32
	Mai. 7	0,6947	2788	792	323	0,7327	1918	834	208	8,99	3,67	0,91	41	9,48	2,34	1,13	18
	27	-0,4159	3257	469	368	-0,9245	- 876	1042	+ 89	+ 5,32	4,17	0,50	41	+11,82	+1,03	1,31	- 7
	Jun. 16	-0,0902	3358	+ 101	375	1,0121	+ 255	1131	- 30	+ 1,15	4,26	-0,09	41	12,85	-0,35	1,38	+ 5
	Jul. 6	+0,2456	3084	- 274	347	0,9866	1356	1101	147	- 3,11	3,94	+0,32	40	12,50	1,68	1,33	15
	26	0,5540	2463	621	285	0,8510	2310	954	254	7,05	3,22	0,72	34	10,82	2,86	1,18	23
	Aug. 15	0,8003	1557	906	188	0,6200	3010	700	336	10,27	2,16	1,06	28	7,96	3,81	0,95	37
	Spt. 4	+0,9560	+ 463	1094	- 73	-0,3190	3374	+ 364	386	-12,43	-0,82	1,34	+20	+ 4,15	4,39	0,58	45
	24	1,0023	- 704	1167	+ 64	+0,0184	3352	- 22	398	13,25	+0,72	1,54	0	- 0,24	4,52	-0,13	57
	Oct. 14	0,9319	1807	1103	201	0,3536	2932	420	358	12,53	2,26	1,54	-18	4,76	4,08	+0,44	54
	Nov. 3	0,7512	2709	902	318	0,6468	2154	778	273	10,27	3,62	1,36	44	8,84	3,10	0,98	47
	23	0,4803	3293	584	399	0,8622	+1103	1051	-144	6,65	4,54	0,92	59	11,94	-1,65	1,45	29
	Dec. 13	+0,1510	3478	- 185	426	+0,9725	- 92	1195	+ 9	- 2,11	4,87	+0,33	69	-13,59	+0,09	1,74	+ 1
1847	Jan. 2	-0,1968	3237	+ 241	399	0,9633	1278	1186	161	+ 2,76	4,51	-0,36	63	13,50	1,84	1,75	-30
	22	0,5205	2597	640	308	0,8355	2303	1025	287	7,27	3,52	0,99	42	11,66	3,29	1,45	48
	Fbr. 11	0,7802	1649	948	186	0,6052	3041	738	376	10,79	2,11	1,41	-22	8,37	4,26	0,97	59
	Mrz. 3	0,9451	- 515	1134	+ 43	+0,3011	3403	- 362	407	12,90	+0,48	1,63	+ 5	- 4,11	4,64	+0,38	60
	23	-0,9966	+ 662	1177	- 95	-0,0392	3358	+ 45	390	+13,38	-1,10	1,58	22	+ 0,53	4,42	-0,22	48
	Apr. 12	0,9304	1744	1082	217	0,3750	2923	435	326	12,28	2,46	1,36	35	4,95	3,72	0,70	36
	Mai. 2	0,7560	2609	865	306	0,6673	2162	761	237	9,82	3,47	1,01	40	8,67	2,66	1,06	22
	22	0,4951	3168	559	359	0,8835	1164	998	122	6,35	4,08	0,61	41	11,33	1,38	1,28	- 8
	Jun. 11	-0,1783	3368	+ 200	376	0,9999	- 44	1120	+ 1	+ 2,27	4,28	-0,20	42	12,71	+0,02	1,36	0
	Jul. 1	+0,1585	3192	- 176	360	-1,0043	+1077	1121	-119	- 2,01	4,06	+0,22	40	+12,73	-1,34	1,36	+13
	21	0,4777	2656	536	302	0,8966	2079	1002	226	6,07	3,44	0,62	34	11,39	2,57	1,23	20
	Aug. 10	0,7433	1818	838	217	0,6887	2855	776	315	9,51	2,48	0,96	33	8,82	3,60	1,03	35
	30	0,9251	+ 763	1055	-106	0,4032	3316	461	381	11,99	-1,19	1,29	20	5,22	4,28	0,68	43
	Spt. 19	1,0014	- 398	1161	+ 28	-0,0716	3396	+ 80	397	13,18	+0,30	1,49	+ 8	+ 0,94	4,53	-0,25	53
	Oct. 9	+0,9616	1531	1133	166	+0,2680	3079	- 317	373	-12,88	1,87	1,57	-15	- 3,59	4,25	+0,28	56
	29	0,8085	2498	967	289	0,5759	2389	690	299	11,01	3,29	1,42	35	7,84	3,41	0,84	50
	Nov. 18	0,5587	3176	678	383	0,8148	1400	989	184	7,72	4,36	1,07	58	11,25	2,07	1,34	35
	Dec. 8	+0,2411	3471	- 295	425	0,9548	+ 227	1173	- 30	- 3,36	4,85	+0,49	68	13,32	-0,38	1,69	+ 9
	28	-0,1060	3341	+ 130	411	0,9775	- 976	1203	+122	+ 1,49	4,66	-0,19	63	13,70	+1,40	1,78	-24
1848	Jan. 17	-0,4401	2800	541	338	+0,8799	2057	1081	257	+ 6,15	3,84	0,82	51	-12,30	2,94	1,54	41
	Fbr. 6	0,7201	1921	879	219	0,6742	2881	824	357	9,99	2,51	1,33	27	9,36	4,07	1,13	60
	26	0,9122	- 823	1098	+ 82	0,3861	3348	467	406	12,50	+0,91	1,60	- 1	5,29	4,60	+0,53	60
	Mrz. 17	0,9945	+ 357	1180	- 61	+0,0513	3409	- 61	398	13,41	-0,70	1,61	+18	- 0,69	4,53	-0,07	52
	Apr. 6	0,9588	1476	1119	187	-0,2896	3072	+ 337	347	12,71	2,13	1,43	32	+ 3,84	3,94	0,59	39
	26	-0,8112	932	-0,5968	684	+10,58	1,11	+ 7,78	0,98								

Mittleres Aequinoctium 1850.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
									in Einheiten der 7ten Decimale.							
1848 Apr. 26	-0,8112	+2408	+932	-286	-0,5968	-2388	+684	+261	+10,58	-3,24	-1,11	+39	+7,78	+2,96	-0,98	-24
Mai. 16	0,5704	3054	646	349	0,8356	1443	945	155	7,34	3,96	0,72	41	10,74	1,74	1,22	14
Jun. 5	-0,2650	3351	+297	374	0,9799	-343	1100	+32	+3,38	4,27	-0,31	43	12,48	+0,38	1,36	-1
25	+0,0701	3274	-77	367	1,0142	+789	1132	-88	-0,89	4,15	+0,12	38	12,86	-0,99	1,37	+9
Jul. 15	0,3975	2830	444	322	0,9353	1833	1044	198	5,04	3,65	0,50	39	11,87	2,27	1,28	20
Aug. 4	+0,6805	2064	766	244	-0,7520	2679	846	296	-8,69	2,76	0,89	32	+9,60	3,35	1,08	29
24	0,8869	+1054	1010	133	0,4841	3229	550	366	11,45	1,55	1,21	23	6,25	4,14	0,79	42
Spt. 13	0,9923	-89	1143	-11	-0,1612	3413	+184	396	13,00	-0,11	1,44	+13	+2,11	4,51	-0,37	50
Oct. 3	0,9834	1243	1154	+129	+0,1801	3201	-212	385	13,11	+1,46	1,57	-8	-2,40	4,38	+0,13	56
23	0,8591	2268	1025	261	0,5002	2604	597	325	11,65	2,95	1,49	32	6,78	3,69	0,69	54
Nov. 12	+0,6323	3032	764	362	+0,7606	1682	922	215	-8,70	4,12	1,17	51	-10,47	2,46	1,23	39
Dec. 2	+0,3291	3434	-402	420	0,9288	+545	1137	-73	-4,58	4,78	+0,66	66	12,93	-0,84	1,62	+15
22	-0,0143	3416	+18	419	0,9833	-665	1210	+82	+0,20	4,78	0,00	66	13,77	+0,93	1,77	-12
1849 Jan. 11	0,3559	2979	800	363	0,9168	1793	903	225	4,98	4,12	-0,66	57	12,84	2,58	1,65	41
31	0,6538	2179	253		0,7375	2696		336	9,10	2,89	1,23	32	10,26	3,82	1,24	54
Fbr. 20	-0,8717	-1126	1053	+120	+0,4679	3263	567	397	+11,99	+1,34	1,55	-8	-6,44	4,52	0,70	62
Mrz. 12	0,9843	+47	1173	-25	+0,1416	3433	-170	406	13,33	-0,29	1,63	+14	-1,92	4,60	+0,08	54
Apr. 1	0,9796	1195	1148	156	-0,2017	3197	+236	364	13,04	1,78	1,49	29	+2,68	4,14	-0,46	42
21	0,8601	2187	992	263	0,5214	2597	600	286	11,26	2,98	1,20	36	6,82	3,26	0,88	31
Mai. 11	0,6414	2916	729	335	0,7811	1711	886	184	8,28	3,82	0,84	44	10,08	2,07	1,19	14
31	-0,3498	3310	394	373	-0,9522	-641	1070	+66	+4,46	4,22	-0,40	40	+12,15	+0,74	1,33	-4
Jun. 20	-0,0188	3331	+21	372	1,0163	+495	1136	-57	+0,24	4,22	0,00	40	12,89	-0,63	1,37	+5
Jul. 10	+0,3143	2980	-351	336	0,9668	1574	1079	171	-3,98	3,82	+0,40	39	12,26	1,95	1,32	18
30	0,6123	2293	687	269	0,8094	2482	908	272	7,80	3,03	0,79	34	10,31	3,09	1,14	27
Aug. 19	0,8416	1337	956	164	0,5612	3118	636	351	10,83	1,90	1,13	27	7,22	3,96	0,87	37
Spt. 8	+0,9753	+217	1120	-43	-0,2494	3403	+285	393	-12,73	-0,50	1,40	+15	+3,26	4,46	0,50	48
28	0,9970	-946	1163	+90	+0,0909	3295	-108	392	13,23	+1,05	1,55	-3	-1,20	4,48	-0,02	58
Oct. 18	0,9024	2019	1073	229	0,4204	2795	500	344	12,18	2,57	1,52	23	5,68	3,92	+0,56	53
Nov. 7	0,7005	2863	844	339	0,6999	1951	844	249	9,61	3,86	1,29	48	9,60	2,83	1,09	45
27	0,4142	3368	505	411	0,8950	+858	1093	-114	5,75	4,67	0,81	64	12,43	-1,29	1,54	+22
Dec. 17	+0,0774	3462	-94	424	+0,9808	-349	1207	+42	-1,08	4,84	+0,17	66	-13,72	+0,47	1,76	-6
1850 Jan. 6	-0,2688	3132	+330	383	0,9459	1514	1165	192	+3,76	4,35	-0,49	60	13,25	2,17	1,70	32
26	0,5820	2419	713	286	0,7945	2487	973	310	8,11	3,26	1,09	41	11,08	3,55	1,38	54
Fbr. 15	0,8239	1420	999	157	0,5458	3150	663	385	11,37	1,76	1,50	-12	7,53	4,39	0,84	59
Mrz. 7	0,9659	-264	1156	+12	+0,2308	3428	-278	408	13,13	+0,14	1,62	+7	-3,14	4,64	+0,25	58
27	-0,9923	+904	1168	-125	-0,1120	3298	+130	382	+13,27	-1,41	1,55	26	+1,50	4,31	-0,33	47
Apr. 16	0,9019	1947	1043	235	0,4418	2786	512	308	11,86	2,70	1,29	35	5,81	3,51	0,80	30
Mai. 6	0,7072	2755	808	321	0,7204	1966	820	213	9,16	3,64	0,94	43	9,32	2,41	1,10	21
26	0,4317	3242	487	368	0,9170	-933	1033	+96	5,52	4,15	0,51	39	11,73	+1,10	1,31	-7
Jun. 15	-0,1075	3361	+119	373	1,0103	+196	1129	-23	+1,37	4,27	-0,12	43	12,83	-0,28	1,38	+5
Jul. 5	+0,2286	3107	-254	350	-0,9907	1302	1106	142	-2,90	3,96	+0,31	38	+12,55	1,61	1,33	13
25	0,5393	2503	604	289	0,8605	2266	964	248	6,86	3,27	0,69	35	10,94	2,81	1,20	24
Aug. 14	0,7896	1610	893	196	0,6339	2982	716	333	10,13	2,23	1,04	30	8,13	3,77	0,96	36
Spt. 3	0,9506	+521	1089	-76	-0,3357	3365	+383	385	12,36	-0,89	1,34	19	+4,36	4,37	0,60	45
23	1,0027	-644	1165	+55	+0,0008	3363	-2	398	13,25	+0,64	1,53	+2	-0,01	4,52	-0,15	55
Oct. 13	+0,9383	1754	1110	194	+0,3371	2963	400	362	-12,61	2,19	1,55	-19	-4,53	4,12	+0,40	55
Nov. 2	0,7629	2670	916	313	0,6334	2201	762	277	10,42	3,55	1,36	40	8,65	3,17	0,95	50
22	0,4959	3273	-206	397	0,8535	+1162	1039	-152	6,87	4,51	0,96	60	11,82	-1,72	1,45	27
Dec. 12	+0,1686	3479	+221	427	0,9697	-29	1191	0	-2,36	4,87	+0,36	68	13,54	0,00	1,72	+2
1851 Jan. 1	-0,1793	3258		398	0,9668	1220	1191	+153	+2,51	4,55	-0,32	65	13,54	+1,74	1,74	-24
21	-0,5051	2639	619	317	+0,8448	2258	1038	285	+7,06	3,58	0,97	42	-11,80	3,24		52
Fbr. 10	0,7690	1703	936	192	0,6190	3011	753	369	10,64	2,19	1,39	-24	8,56	4,22	0,98	57
Mrz. 2	0,9393	-575	1128	+50	+0,3179	3395	-384	409	12,83	+0,56	1,63	+5	-4,34	4,63	+0,41	59
22	0,9968	+603	1178	-89	-0,0216	3370	+25	390	13,39	-1,02	1,58	20	+0,29	4,45	-0,18	51
Apr. 11	0,9365	1692	1089	210	0,3586	2955	415	334	12,37	2,40	1,38	35	4,74	3,76	0,69	35
Mai. 1	-0,7673		879		-0,6541		749		+9,97		1,03		+8,50		1,04	

Mittleres Aequinoctium 1850.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
									in Einheiten der 7ten Decimale.							
1851 Mai. 1	-0,7673	+2571	+ 879	-301	-0,6541	-2206	+ 749	+238	+ 9,97	-3,43	-1,03	+40	+ 8,50	+2,72	-1,04	-23
21	0,5102	3149	578	360	0,8747	1219	987	129	6,54	4,06	0,63	42	11,22	1,45	1,27	- 9
Jun. 10	-0,1953	3367	+ 218	377	0,9966	- 103	1116	+ 8	+ 2,48	4,27	-0,21	40	12,67	+0,09	1,36	0
30	+0,1414	3208	- 159	356	1,0069	+1021	1124	-112	- 1,79	4,08	+0,19	40	12,76	-1,27	1,36	+12
Jul. 20	0,4622	2693	515	311	0,9048	2033	1012	223	5,87	3,49	0,59	37	11,49	2,51	1,24	20
Aug. 9	+0,7315	1867	826	221	-0,7015	2822	789	311	- 9,36	2,53	0,96	31	+ 8,98	3,55	1,04	34
29	0,9182	+ 820	1047	-111	0,4193	3300	478	376	11,89	-1,26	1,27	21	5,43	4,25	0,70	41
Spt. 18	1,0002	- 338	1158	+ 21	-0,0893	3402	+ 102	398	13,15	+0,22	1,48	+ 9	+ 1,18	4,54	-0,29	55
Oct. 8	0,9664	1475	1137	158	+0,2509	3106	- 296	378	12,93	1,79	1,57	-14	- 3,36	4,28	+0,26	55
28	0,8189	2454	979	282	0,5615	2432	674	302	11,14	3,22	1,43	33	7,64	3,47	0,81	52
Nov. 17	+0,5735	3151	697	382	+0,8047	1456	976	189	- 7,92	4,32	1,10	58	-11,11	2,14	1,33	34
Dec. 7	+0,2584	3466	- 315	424	0,9503	+ 291	1165	- 42	- 3,60	4,84	+0,52	67	13,25	-0,47	1,67	+10
27	-0,0882	3357	+ 109	411	0,9794	- 916	1207	+115	+ 1,24	4,69	-0,15	65	13,72	+1,30	1,77	-19
1852 Jan. 16	0,4239	2837	520	343	0,8878	2008	1092	253	5,93	3,89	0,80	50	12,42	2,88	1,58	44
Fbr. 5	0,7076	1974	863	229	0,6870	2847	839	354	9,82	2,59	1,30	30	9,54	4,02	1,14	57
25	-0,9050	- 882	1092	+ 87	+0,4023	3332	485	401	+12,41	+0,99	1,60	- 1	- 5,52	4,59	+0,57	61
Mrz. 16	0,9932	+ 297	1179	- 54	+0,0691	3416	- 84	400	13,40	-0,62	1,61	+17	- 0,93	4,55	-0,04	53
Apr. 5	0,9635	1422	1125	181	-0,2725	3100	+ 316	353	12,78	2,06	1,44	30	+ 3,62	3,98	0,57	39
25	0,8213	2366	944	280	0,5825	2431	669	267	10,72	3,20	1,14	41	7,60	3,02	0,96	26
Mai. 15	0,5847	3030	664	348	0,8256	1495	936	157	7,52	3,93	0,73	40	10,62	1,80	1,22	13
Jun. 4	-0,2817	3346	+ 316	376	-0,9751	- 402	1093	+ 41	+ 3,59	4,26	-0,33	42	+12,42	+0,45	1,35	- 2
24	+0,0529	3286	- 60	366	1,0153	+ 732	1134	- 82	- 0,67	4,17	+0,09	40	12,87	-0,92	1,37	+ 9
Jul. 14	0,3815	2860	426	323	0,9421	1784	1052	194	4,84	3,68	0,49	37	11,95	2,20	1,28	18
Aug. 3	0,6675	2111	749	251	0,7637	2642	858	292	8,52	2,82	0,86	34	9,75	3,30	1,10	29
23	0,8786	+1111	1000	142	0,4995	3208	566	360	11,34	1,62	1,20	24	6,45	4,11	0,81	41
Spt. 12	+0,9897	- 31	1142	- 13	-0,1787	3414	+ 206	398	-12,96	-0,18	1,44	+12	+ 2,34	4,51	-0,40	51
Oct. 2	0,9866	1186	1155	+122	+0,1627	3222	- 192	387	13,14	+1,38	1,56	- 7	- 2,17	4,40	+0,11	56
22	0,8680	2219	1033	250	0,4849	2643	579	328	11,76	2,87	1,49	28	6,57	3,73	0,67	52
Nov. 11	0,6461	3002	783	361	0,7492	1736	907	222	8,89	4,08	1,21	53	10,30	2,54	1,19	42
Dec. 1	0,3459	3424	422	419	0,9228	+ 607	1129	- 82	4,81	4,76	0,68	64	12,84	-0,93	1,61	+17
21	+0,0035	3427	- 3	420	+0,9835	- 604	1211	+ 75	- 0,05	4,80	+0,04	68	-13,77	+0,85	1,78	-13
1853 Jan. 10	-0,3392	3010	+ 417	365	0,9231	1740	1136	218	+ 4,75	4,16	-0,64	55	12,92	2,50	1,65	38
30	0,6402	2228	782	262	0,7491	2658	918	334	8,91	2,97	1,19	36	10,42	3,77	1,27	55
Fbr. 19	0,8630	1184	1044	+127	0,4833	3242	584	392	11,88	+1,42	1,55	- 7	6,65	4,49	0,72	59
Mrz. 11	0,9814	- 13	1171	- 18	+0,1591	3434	- 192	407	13,30	-0,20	1,62	+10	- 2,16	4,62	+0,13	58
31	-0,9827	+1140	1153	152	-0,1843	3219	+ 215	368	+13,10	1,72	1,52	31	+ 2,46	4,17	-0,45	41
Apr. 20	0,8687	2141	1001	256	0,5062	2636	583	292	11,38	2,93	1,21	36	6,63	3,31	0,86	31
Mai. 10	0,6546	2886	745	332	0,7698	1761	875	188	8,45	3,78	0,85	42	9,94	2,14	1,17	17
30	0,3660	3299	413	373	0,9459	- 698	1063	+ 71	4,67	4,21	0,43	40	12,08	+0,80	1,34	- 2
Jun. 19	-0,0361	3339	+ 40	373	1,0157	+ 436	1134	- 48	+ 0,46	4,24	-0,03	43	12,88	-0,56	1,36	+ 4
Jul. 9	+0,2978	3006	- 333	338	-0,9721	1522	1086	167	- 3,78	3,84	+0,40	36	+12,32	1,88	1,32	16
29	0,5984	2335	671	272	0,8199	2441	919	267	7,62	3,08	0,76	36	10,44	3,04	1,16	28
Aug. 18	0,8319	1392	943	172	0,5758	3093	652	348	10,70	1,96	1,12	26	7,40	3,92	0,88	35
Spt. 7	0,9711	+ 277	1115	- 50	-0,2665	3397	+ 304	390	12,66	-0,58	1,38	+16	+ 3,48	4,45	0,53	50
27	0,9988	- 888	1165	+ 85	+0,0732	3311	- 86	395	13,24	+0,96	1,54	0	- 0,97	4,48	-0,03	54
Oct. 17	+0,9100	1968	1080	222	+0,4043	2830	481	348	-12,28	2,50	1,54	-24	- 5,45	3,97	+0,51	56
Nov. 6	0,7132	2826	858	332	0,6873	2001	829	254	9,78	3,80	1,30	46	9,42	2,90	1,07	45
26	0,4306	3352	526	409	0,8874	+ 918	1083	-121	5,98	4,64	0,84	62	12,32	-1,38	1,52	+24
Dec. 16	+0,0954	3469	- 117	428	0,9792	- 286	1204	+ 33	- 1,34	4,86	+0,22	69	13,70	+0,38	1,76	- 4
1854 Jan. 5	-0,2515	3158	+ 311	383	0,9506	1457	1171	183	+ 3,52	4,39	-0,47	59	13,32	2,10	1,72	34
25	-0,5673	2464	694	294	+0,8049	2445	988	307	+ 7,91	3,33	1,06	43	-11,22	3,48	1,38	49
Fbr. 14	0,8137	1476	988	163	0,5604	3126	681	384	11,24	1,84	1,49	-13	7,74	4,37	0,89	63
Mrz. 6	0,9613	- 325	1151	+ 20	+0,2478	3423	- 297	407	13,08	+0,22	1,62	+ 6	- 3,37	4,63	+0,26	55
26	0,9938	+ 846	1171	-118	-0,0945	3313	+ 110	382	13,30	-1,34	1,56	26	+ 1,26	4,34	-0,29	48
Apr. 15	0,9092	1899	1053	231	0,4258	2821	492	314	11,96	2,64	1,30	34	5,60	3,57	0,77	33
Mai. 5	-0,7193		822		-0,7079		806		+ 9,32		0,96		+ 9,17		1,10	

Mittleres Aequinoctium 1850.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
									in Einheiten der 7ten Decimale.							
1854 Mai. 5	-0,7193	+2721	+822	-318	-0,7079	-2015	+806	+220	+9,32	-3,60	-0,96	+42	+9,17	+2,47	-1,10	-21
25	0,4472	3225	504	364	0,9094	-989	1026	+102	5,72	4,14	0,54	42	11,64	+1,16	1,31	-5
Jun. 14	-0,1247	3365	+140	376	1,0083	+139	1128	-19	+1,58	4,26	-0,12	39	12,80	-0,20	1,36	+2
Jul. 4	+0,2118	3129	-236	353	0,9944	1248	1109	135	-2,68	3,99	+0,27	41	12,60	1,54	1,34	12
24	0,5247	2540	589	289	0,8696	2222	974	244	6,67	3,31	0,68	34	11,06	2,76	1,22	26
Aug. 13	+0,7787	1662	878	204	-0,6474	2952	730	328	-9,98	2,29	1,02	30	+8,30	3,72	0,96	32
Spt. 2	0,9449	+580	1082	-83	0,3522	3354	402	384	12,27	-0,97	1,32	21	4,58	4,36	0,64	48
22	1,0029	-585	1165	+50	-0,0168	3372	+18	397	13,24	+0,56	1,53	+2	+0,22	4,52	-0,16	52
Oct. 12	0,9444	1700	1115	186	+0,3204	2993	-379	365	12,68	2,11	1,55	-17	-4,30	4,16	+0,36	58
Nov. 1	0,7744	2629	929	307	0,6197	2249	744	286	10,57	3,49	1,38	39	8,46	3,22	0,94	46
21	+0,5115	3251	622	393	+0,8446	1219	1030	155	-7,08	4,48	0,99	61	-11,68	1,82	1,40	33
Dec. 11	+0,1864	3480	-229	+429	0,9665	+34	1185	11	-2,60	4,86	+0,38	66	13,50	-0,09	1,73	5
31	-0,1616	+200	+429		+0,9699		1196		+2,26		-0,28		13,59		1,78	

Mittleres Aequinoctium 1850.

Mars.

$$m' = \frac{1}{2680337}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				z'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$			
													in Einheiten der 7ten Decimale.											
1845 Jan. 12	-1,4673	+1457	+392		-0,6508	-2220	+260		+0,0215	-83			+0,63	-4			+0,28	+11			-0,01			
Fbr. 1	1,3216	1849	354		0,8728	1960	333		0,0132	87			0,59	6			0,39	11			-0,01			
21	1,1367	2203	298		1,0688	1627	402		+0,0045	88			0,53	8			0,50	10			0,00			
Mrz. 13	0,9164	2501	228		1,2315	1225	465		-0,0043	87			0,45	11			0,60	10			0,00			
Apr. 2	0,6663	2729			1,3540	760			0,0130	82			0,34	13			0,70	7			+0,01			
22	-0,3934	2871	142		-1,4300	-242	518		-0,0212	75			+0,21	15			+0,77	6			+0,01			
Mai. 12	-0,1063	2910	+39		1,4542	+312	554		0,0287	63			+0,06	17			0,83	+2			0,02			
Jun. 1	+0,1847	2836	-74		1,4230	878	566		0,0350	50			-0,11	18			0,85	-2			0,02			
21	0,4683	2639	197		1,3352	1433	555		0,0400	33			0,29	18			0,83	6			0,02			
Jul. 11	0,7322	2325	314		1,1919	1946	513		0,0433	-14			0,47	17			0,77	11			0,03			
31	+0,9647	1900	425		-0,9973	2384	438		-0,0447	+5			-0,64	13			+0,66	15			+0,03			
Aug. 20	1,1547	1384	516		0,7589	2722	338		0,0442	25			0,77	9			0,51	18			0,03			
Spt. 9	1,2931	808	576		0,4867	2940	218		0,0417	44			0,86	-5			0,33	20			0,03			
29	1,3739	+203	605		-0,1927	3025	+85		0,0373	60			0,91	+1			+0,13	20			0,02			
Oct. 19	1,3942	-397	600		+0,1098	2978	-47		0,0313	73			0,90	6			-0,07	18			0,02			
Nov. 8	+1,3545	962	565		+0,4076	2810	168		-0,0240	84			-0,84	9			-0,25	16			+0,01			
28	1,2583	1465	503		0,6886	2535	275		0,0156	90			0,75	12			0,41	13			+0,01			
Dec. 18	1,1118	1889	335		0,9421	2177	358		-0,0066	92			0,63	13			0,54	9			0,00			
1846 Jan. 7	0,9229	2224	242		1,1598	1757	420		+0,0026	92			0,50	14			0,63	6			0,00			
27	0,7005	2466			1,3355	1298	459		0,0118	87			0,36	14			0,69	-3			-0,01			
Fbr. 16	+0,4539	2616	150		+1,4653	819	479		+0,0205	81			-0,22	13			-0,72	0			-0,01			
Mrz. 8	+0,1923	2675	-59		1,5472	+337	482		0,0286	72			-0,09	12			0,72	+2			0,01			
28	-0,0752	2654	+21		1,5809	-134	471		0,0358	61			+0,03	12			0,70	3			0,02			
Apr. 17	0,3406	2557	97		1,5675	582	448		0,0419	49			0,15	10			0,67	5			0,02			
Mai. 7	0,5963	2392	165		1,5093	999	417		0,0468	37			0,25	8			0,62	5			0,02			
27	-0,8355	2169	223		+1,4094	1377	378		+0,0505	22			+0,33	8			-0,57	7			-0,02			
Jun. 16	1,0524	1893	276		1,2717	1710	333		0,0527	+9			0,41	7			0,50	8			0,02			
Jul. 6	1,2417	1572	321		1,1007	1996	286		0,0536	-4			0,48	6			0,42	8			0,02			
26	1,3989	1214	358		0,9011	2226	230		0,0532	19			0,54	4			0,34	8			0,02			
Aug. 15	1,5203	825	389		0,6785	2399	173		0,0513	31			0,58	4			0,26	9			0,02			
Spt. 4	-1,6028		412		+0,4386		113		+0,0482				+0,62				-0,17				-0,02			

Mittleres Aequinoctium 1850.

Mars.

$$m' = \frac{1}{2680337}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
										in Einheiten der 7ten Decimale.		
1846 Spt. 4	-1,6028	-413	+412	+0,4386	-2512	-113	+0,0482	-45	+0,62	+2	-0,17	-0,02
24	1,6441	+16	429	+0,1874	-2561	-49	0,0437	55	0,64	+1	-0,07	0,02
Oct. 14	1,6425	452	436	-0,0687	2543	+18	0,0382	65	0,65	0	+0,03	0,02
Nov. 3	1,5973	888	436	0,3230	2454	89	0,0317	75	0,65	-1	0,13	0,01
23	1,5085	1313	425	0,5684	2293	161	0,0242	81	0,64	4	0,24	0,01
Dec. 13	-1,3772	1716	403	-0,7977	2059	234	+0,0161	85	+0,60	5	+0,35	-0,01
1847 Jan. 2	1,2056	2085	369	1,0036	1752	307	+0,0076	88	0,55	7	0,46	0,00
22	0,9971	2404	319	1,1788	1373	379	-0,0012	88	0,48	10	0,57	0,00
Fbr. 11	0,7567	2659	255	1,3161	928	445	0,0100	84	0,38	12	0,66	+0,01
Mrz. 3	0,4908	2832	173	1,4089	-428	500	0,0184	78	0,26	14	0,75	0,01
23	-0,2076	2909	+77	-1,4517	+115	543	-0,0262	68	+0,12	17	+0,81	+0,01
Apr. 12	+0,0833	2875	-34	1,4402	681	566	0,0330	54	-0,05	18	0,85	0,02
Mai. 2	0,3708	2723	152	1,3721	1243	562	0,0384	40	0,23	18	0,84	0,02
22	0,6431	2448	275	1,2478	1773	530	0,0424	21	0,41	17	0,80	0,03
Jun. 11	0,8879	2060	388	1,0705	2242	469	0,0445	-1	0,58	15	0,70	0,03
Jul. 1	+1,0939	1573	487	-0,8463	2617	375	-0,0446	+18	-0,73	11	+0,56	+0,03
21	1,2512	1014	559	0,5846	2879	262	0,0428	37	0,84	6	0,39	0,03
Aug. 10	1,3526	+415	599	-0,2967	3010	+131	0,0391	55	0,90	-1	+0,20	0,03
30	1,3941	-190	605	+0,0043	3009	-1	0,0336	69	0,91	+4	0,00	0,02
Spt. 19	1,3751	771	581	0,3052	2881	128	0,0267	81	0,87	8	-0,19	0,02
Oct. 9	+1,2980	1297	526	+0,5933	2642	239	-0,0186	88	-0,79	11	-0,36	+0,01
29	1,1683	1751	454	0,8575	2309	333	0,0098	92	0,68	13	0,50	+0,01
Nov. 18	0,9932	2118	367	1,0884	1909	400	-0,0006	92	0,55	14	0,60	0,00
Dec. 8	0,7814	2392	274	1,2793	1461	448	+0,0086	89	0,41	14	0,67	0,00
28	0,5422	2573	181	1,4254	987	474	0,0175	84	0,27	14	0,71	-0,01
1848 Jan. 17	+0,2849	2664	91	+1,5241	505	482	+0,0259	75	-0,13	12	-0,72	-0,01
Fbr. 6	+0,0185	2671	-7	1,5746	+28	477	0,0334	65	-0,01	12	0,71	0,02
26	-0,2486	2599	+72	1,5774	-429	457	0,0399	54	+0,11	10	0,68	0,02
Mrz. 17	0,5085	2457	142	1,5345	857	428	0,0453	40	0,21	10	0,64	0,02
Apr. 6	0,7542	2253	204	1,4488	1250	393	0,0493	28	0,31	8	0,59	0,02
26	-0,9795	1995	258	+1,3238	1600	350	+0,0521	+14	+0,39	7	-0,52	-0,02
Mai. 16	1,1790	1689	306	1,1638	1901	301	0,0535	0	0,46	6	0,45	0,02
Jun. 5	1,3479	1343	346	0,9737	2152	251	0,0535	-14	0,52	5	0,37	0,02
25	1,4822	964	379	0,7585	2346	194	0,0521	27	0,57	4	0,29	0,02
Jul. 15	1,5786	560	404	0,5239	2480	134	0,0494	40	0,61	2	0,20	0,02
Aug. 4	-1,6346	-135	425	+0,2759	2551	71	+0,0454	51	+0,63	+2	-0,11	-0,02
24	1,6481	+299	434	+0,0208	2557	-6	0,0403	63	0,65	0	-0,01	0,02
Spt. 13	1,6182	736	437	-0,2349	2493	+64	0,0340	71	0,65	-1	+0,09	0,01
Oct. 3	1,5446	1166	430	0,4842	2357	136	0,0269	79	0,64	2	0,20	0,01
23	1,4280	1578	412	0,7199	2149	208	0,0190	84	0,62	5	0,31	-0,01
Nov. 12	-1,2702	1961	383	-0,9348	1867	282	+0,0106	88	+0,57	6	+0,42	0,00
Dec. 2	1,0741	2298	337	1,1215	1513	354	+0,0018	88	0,51	9	0,53	0,00
22	0,8443	2578	280	1,2728	1091	422	-0,0070	85	0,42	11	0,63	0,00
1849 Jan. 11	0,5865	2782	204	1,3819	609	482	0,0155	80	0,31	14	0,72	+0,01
31	0,3083	2894	112	1,4428	-78	531	0,0235	72	0,17	16	0,79	0,01
Fbr. 20	-0,0189	2900	+6	-1,4506	+482	560	-0,0307	60	+0,01	17	+0,84	+0,02
Mrz. 12	+0,2711	2790	-110	1,4024	1048	566	0,0367	45	-0,16	19	0,85	0,02
Apr. 1	0,5501	2558	232	1,2976	1594	546	0,0412	27	0,35	17	0,82	0,03
21	0,8059	2208	350	1,1382	2087	493	0,0439	-9	0,52	16	0,74	0,03
Mai. 11	1,0267	1753	455	0,9295	2498	411	0,0448	+12	0,68	13	0,62	0,03
31	+1,2020	1216	537	-0,6797	2802	304	-0,0436	30	-0,81	7	+0,46	+0,03
Jun. 20	1,3236	627	589	0,3995	2980	178	0,0406	49	0,88	-3	0,27	0,03
Jul. 10	1,3863	+20	607	-0,1015	3025	+45	0,0357	65	0,91	+2	+0,07	0,02
30	1,3883	-574	594	+0,2010	2940	-85	0,0292	77	0,89	7	-0,13	0,02
Aug. 19	1,3309	1121	547	0,4950	2737	203	0,0215	86	0,82	10	0,31	0,01
Spt. 8	+1,2188	481	481	+0,7687	2000	303	-0,0129	71	-0,72		-0,45	+0,01

Mittleres Aequinoctium 1850.

Mars.

$$m' = \frac{1}{2680337}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'		$-1600 \frac{m'k^2 x'}{r'^2}$		$-1600 \frac{m'k^2 y'}{r'^2}$		$-1600 \frac{m'k^2 z'}{r'^2}$	
										in Einheiten der 7ten Decimale.					
1849	Spt. 8	+1,2188	-1602	-481	+0,7687	+2434	-303	-0,0129	+91	-0,72	+12	-0,45	-12	+0,01	
	28	1,0586	2000	398	1,0121	+2056	378	-0,0038	92	0,60	14	0,57	8	0,00	
	Oct. 18	0,8586	2307	307	1,2177	1621	435	+0,0054	91	0,46	14	0,65	5	0,00	
	Nov. 7	0,6279	2521	214	1,3798	1154	467	0,0145	86	0,32	14	0,70	-2	-0,01	
	27	0,3758	2643	122	1,4952	673	481	0,0231	78	0,18	13	0,72	0	0,01	
	Dec. 17	+0,1115	2677	-34	+1,5625	+192	481	+0,0309	69	-0,05	12	-0,72	+2	-0,01	
1850	Jan. 6	-0,1562	2632	+45	1,5817	-272	464	0,0378	57	+0,07	11	0,70	4	0,02	
	26	0,4194	2514	118	1,5545	712	440	0,0435	46	0,18	9	0,66	5	0,02	
	Fbr. 15	0,6708	2331	183	1,4833	1118	406	0,0481	32	0,27	9	0,61	6	0,02	
	Mrz. 7	0,9039	2090	241	1,3715	1483	365	0,0513	19	0,36	7	0,55	7	0,02	
	27	-1,1129	1800	290	+1,2232	1802	319	+0,0532	+4	+0,43	7	-0,48	8	-0,02	
	Apr. 16	1,2929	1467	333	1,0430	2071	269	0,0536	-9	0,50	5	0,40	8	0,02	
	Mai. 6	1,4396	1099	368	0,8359	2285	214	0,0527	22	0,55	4	0,32	9	0,02	
	26	1,5495	703	396	0,6074	2441	156	0,0505	36	0,59	3	0,23	9	0,02	
	Jun. 15	1,6198	-285	418	0,3633	2534	93	0,0469	47	0,62	+3	0,14	10	0,02	
	Jul. 5	-1,6483	+147	432	+0,1099	2562	-28	+0,0422	59	+0,65	0	-0,04	10	-0,02	
	25	1,6336	585	438	-0,1463	2523	+39	0,0363	68	0,65	0	+0,06	10	0,01	
	Aug. 14	1,5751	1018	433	0,3986	2413	110	0,0295	77	0,65	-2	0,16	11	0,01	
	Spt. 3	1,4733	1437	419	0,6399	2230	183	0,0218	82	0,63	4	0,27	11	0,01	
	23	1,3296	1831	394	0,8629	1974	256	0,0136	87	0,59	6	0,38	11	-0,01	
	Oct. 13	-1,1465	2187	356	-1,0603	1645	329	+0,0049	88	+0,53	8	+0,49	11	0,00	
	Nov. 2	0,9278	2488	301	1,2248	1245	400	-0,0039	87	0,45	10	0,60	9	0,00	
	22	0,6790	2719	231	1,3493	783	462	0,0126	82	0,35	13	0,69	8	+0,01	
	Dec. 12	0,4071	2866	147	1,4276	-267	516	0,0208	75	0,22	15	0,77	6	0,01	
1851	Jan. 1	-0,1205	2910	+44	1,4543	+284	551	0,0283	65	+0,07	17	0,83	+2	0,02	
	21	+0,1705	2842	-68	-1,4259	851	567	-0,0348	50	-0,10	18	+0,85	-2	+0,02	
	Fbr. 10	0,4547	2653	189	1,3408	1407	556	0,0398	34	0,28	18	0,83	6	0,02	
	Mrz. 2	0,7200	2342	311	1,2001	1922	515	0,0432	-15	0,46	17	0,77	11	0,03	
	22	0,9542	1923	419	1,0079	2366	444	0,0447	+4	0,63	14	0,66	14	0,03	
	Apr. 11	1,1465	1411	512	0,7713	2709	343	0,0443	24	0,77	9	0,52	19	0,03	
	Mai. 1	+1,2876	837	574	-0,5004	2932	223	-0,0419	43	-0,86	-5	+0,33	19	+0,03	
	21	1,3713	+232	605	-0,2072	3024	+92	0,0376	60	0,91	+1	+0,14	20	0,02	
	Jun. 10	1,3945	-370	602	+0,0952	2984	-40	0,0316	73	0,90	5	-0,06	19	0,02	
	30	1,3575	936	566	0,3936	2820	164	0,0243	83	0,85	9	0,25	16	0,02	
	Jul. 20	1,2639	1443	507	0,6756	2551	269	0,0160	90	0,76	12	0,41	12	+0,01	
	Aug. 9	+1,1196	1871	428	+0,9307	2196	355	-0,0070	92	-0,64	13	-0,53	10	0,00	
	29	0,9325	2211	340	1,1503	1778	418	+0,0022	92	0,51	14	0,63	6	0,00	
	Spt. 18	0,7114	2457	246	1,3281	1320	458	0,0114	87	0,37	14	0,69	-3	-0,01	
	Oct. 8	0,4657	2610	153	1,4601	841	479	0,0201	81	0,23	13	0,72	0	0,01	
	28	+0,2047	2675	-65	1,5442	+360	481	0,0282	73	-0,10	13	0,72	+1	0,01	
	Nov. 17	-0,0628	2657	+18	+1,5802	-113	473	+0,0355	61	+0,03	11	-0,71	4	-0,02	
	Dec. 7	0,3285	2563	94	1,5689	562	449	0,0416	50	0,14	10	0,67	4	0,02	
	27	0,5848	2402	161	1,5127	980	418	0,0466	37	0,24	9	0,63	6	0,02	
1852	Jan. 16	0,8250	2181	221	1,4147	1361	381	0,0503	24	0,33	8	0,57	7	0,02	
	Fbr. 5	1,0431	1906	275	1,2786	1696	335	0,0527	+9	0,41	7	0,50	7	0,02	
	25	-1,2337	1588	318	+1,1090	1984	288	+0,0536	-4	+0,48	5	-0,43	8	-0,02	
	Mrz. 16	1,3925	1231	357	0,9106	2217	233	0,0532	18	0,53	5	0,35	9	0,02	
	Apr. 5	1,5156	844	387	0,6889	2393	176	0,0514	31	0,58	3	0,26	9	0,02	
	25	1,6000	432	412	0,4496	2508	115	0,0483	44	0,61	3	0,17	9	0,02	
	Mai. 15	1,6432	-4	428	+0,1988	2560	-52	0,0439	54	0,64	+1	-0,08	10	0,02	
	Jun. 4	-1,6436	+432	436	-0,0572	2545	+15	+0,0385	66	+0,65	0	+0,02	11	-0,02	
	24	1,6004	868	436	0,3117	2459	86	0,0319	73	0,65	-1	0,13	10	0,01	
	Jul. 14	1,5136	1294	426	0,5576	2302	157	0,0246	81	0,64	3	0,23	11	0,01	
	Aug. 3	1,3842	1699	405	0,7878	2072	230	0,0165	86	0,61	6	0,34	11	-0,01	
	23	1,2143	2068	369	0,9950	1767	305	+0,0079	88	0,55	7	0,45	11	0,00	
	Spt. 12	-1,0075		322	-1,1717		375	-0,0009		+0,48		+0,56		0,00	

Mittleres Aequinoctium 1850.

Mars.

$$m' = \frac{1}{2680337}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
										in Einheiten der 7ten Decimale.		
1852 Spt. 12	-1,0075		+322	-1,1717		+375	-0,0009		-87	+0,48		0,00
Oct. 2	0,7685	+2390	259	1,3109	-1392	442	0,0096		84	0,39	-9	0,00
22	0,5036	2649	176	1,4059		950	0,0180		78	0,27	12	+0,01
Nov. 11	-0,2211	2825	+83	1,4511	-452	541	0,0258		69	+0,12	15	0,01
Dec. 1	+0,0697	2908	-29	1,4422	+89	565	0,0327		55	-0,04	16	0,02
		2879			654						18	
21	+0,3576		147	-1,3768		563	-0,0382		40	-0,22	18	+0,02
1853 Jan. 10	0,6308	2732	269	1,2551	1217	532	0,0422		22	0,40	17	0,03
30	0,8771	2463	383	1,0802	1749	472	0,0444		-2	0,57	15	0,03
Fbr. 19	1,0851	2080	482	0,8581	2221	381	0,0446		+17	0,72	11	0,03
Mrz. 11	1,2449	1598	556	0,5979	2602	267	0,0429		36	0,83	7	0,03
		1042			2869						19	
31	+1,3491		598	-0,3110		138	-0,0393		54	-0,90	-1	+0,03
Apr. 20	1,3935	+444	606	-0,0103	3007	+5	0,0339		69	0,91	-4	0,02
Mai. 10	1,3773	-162	583	+0,2909	3012	-122	0,0270		80	0,87	+4	0,02
30	1,3028	745	529	0,5799	2890	235	0,0190		88	0,79	8	0,01
Jun. 19	1,1754	1274	457	0,8454	2655	328	0,0102		92	0,68	11	+0,01
		1731			2327						13	
Jul. 9	+1,0023		372	+1,0781		397	-0,0010		92	-0,55	13	0,00
29	0,7920	2103	278	1,2711	1930	447	+0,0082		89	0,42	14	0,00
Aug. 18	0,5539	2381	186	1,4194	1483	474	0,0171		84	0,28	14	-0,01
Spt. 7	0,2972	2567	96	1,5203	1009	481	0,0255		76	0,14	14	0,01
27	+0,0309	2663	-9	1,5731	528	478	0,0331		65	-0,01	13	0,01
		2672			+50						11	
Oct. 17	-0,2363		+68	+1,5781		458	+0,0396		54	+0,10	11	-0,02
Nov. 6	0,4967	2604	138	1,5373	-408	430	0,0450		42	0,21	9	0,02
26	0,7433	2466	202	1,4535	838	395	0,0492		28	0,30	9	0,02
Dec. 16	0,9697	2264	256	1,3302	1233	352	0,0520		14	0,38	8	0,02
1854 Jan. 5	1,1705	2008	304	1,1717	1585	304	0,0534		+1	0,45	7	0,02
		1704			1889						6	
25	-1,3409		345	+0,9828		253	+0,0535		-13	+0,51	5	-0,02
Fbr. 14	1,4768	1359	377	0,7686	2142	196	0,0522		27	0,56	5	0,02
Mrz. 6	1,5750	982	403	0,5348	2338	137	0,0495		39	0,60	4	0,02
26	1,6329	579	424	0,2873	2475	75	0,0456		51	0,63	3	0,02
Apr. 15	1,6484	-155	434	+0,0323	2550	-8	0,0405		62	0,65	+2	0,02
		+279			2558						0	
Mai. 5	-1,6205		438	-0,2235		+61	+0,0343		71	+0,65	-1	-0,01
25	1,5488	717	430	0,4732	2497	132	0,0272		78	0,64	-2	0,01
Jun. 14	1,4341	1147	413	0,7097	2365	205	0,0194		84	0,62	5	-0,01
Jul. 4	1,2781	1560	384	0,9257	2160	278	0,0110		88	0,57	6	0,00
24	1,0837	1944	340	1,1139	1882	352	+0,0022		88	0,51	9	0,00
		2284			1530						11	
Aug. 13	-0,8553		283	-1,2669		418	-0,0066		86	+0,42	11	0,00
Spt. 2	0,5986	2567	207	1,3781	1112	481	0,0152		80	0,31	13	+0,01
22	0,3212	2774	116	1,4412	631	527	0,0232		72	0,18	16	0,01
Oct. 12	-0,0322	2890	+13	1,4516	-104	560	0,0304		60	+0,02	18	0,02
Nov. 1	+0,2581	2903	-106	1,4060	+456	567	0,0364		46	-0,16	18	0,02
		2797			1023						18	
21	+0,5378		226	-1,3037		546	-0,0410		28	-0,34	18	+0,03
Dec. 11	0,7949	2571	345	1,1468	1569	497	0,0438		10	0,52	16	0,03
31	1,0175	2226	450	0,9402	2066	415	0,0448			0,68	12	0,03

Coordinationen.

Mittleres Aequinoctium 1850.

Jupiter.

$$m' = \frac{1}{1047,879}$$

0 ^h m. Berl. Zt.			x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$	
in Einheiten der 7ten Decimale.																	
1845	Jan.	12	+4,88530	— 2831		+0,80225	+15579		—0,11336	+ 9	—181,77	+1,04	— 29,85	—5,80	+4,22	— 1	
	Fbr.	1	4,85699	3304	—473	0,95804	15486	— 93	0,11327	+ 19	180,73	1,23	35,65	5,76	4,21	0	
		21	4,82395	3774	470	1,11290	15377	109	0,11308	31	179,50	1,45	41,41	5,71	4,21	1	
	Mrz.	13	4,78621	4240	466	1,26667	15253	124	0,11277	42	178,05	1,65	47,12	5,65	4,20	2	
	Apr.	2	4,74381	4703	463	1,41920	15116	137	0,11235	53	176,40	1,82	52,77	5,60	4,18	2	
		22	+4,69678	5161	458	+1,57036	14963	153	—0,11182	64	—174,58	2,02	— 58,37	5,53	+4,16	3	
	Mai.	12	4,64517	5615	454	1,71999	14794	169	0,11118	75	172,56	2,21	63,90	5,44	4,13	3	
	Jun.	1	4,58902	6060	445	1,86793	14613	181	0,11043	85	170,35	2,40	69,34	5,36	4,10	4	
		21	4,52842	6500	440	2,01406	14418	195	0,10958	96	167,95	2,58	74,70	5,26	4,06	4	
	Jul.	11	4,46342	6935	435	2,15824	14208	210	0,10862	107	165,37	2,76	79,96	5,17	4,02	4	
	31	+4,39407	7362	427	+2,30032	13985	223	—0,10755	117	—162,61	2,92	— 85,13	5,06	+3,98	5		
	Aug.	20	4,32045	7780	418	2,44017	13748	237	0,10638	127	159,69	3,10	90,19	4,94	3,93	5	
	Spt.	9	4,24265	8189	409	2,57765	13498	250	0,10511	138	156,59	3,27	95,13	4,83	3,88	6	
		29	4,16076	8591	402	2,71263	13237	261	0,10373	147	153,32	3,42	99,96	4,70	3,82	6	
	Oct.	19	4,07485	8984	393	2,84500	12963	274	0,10226	158	149,90	3,57	104,66	4,57	3,76	6	
	Nov.	8	+3,98501	9369	385	+2,97463	12676	287	—0,10068	167	—146,33	3,71	—109,23	4,44	+3,70	7	
		28	3,89132	9744	375	3,10139	12377	299	0,09901	176	142,62	3,86	113,67	4,29	3,63	7	
	Dec.	18	3,79388	10107	363	3,22516	12068	309	0,09725	186	138,76	3,99	117,96	4,15	3,56	8	
1846	Jan.	7	3,69281	10460	353	3,34584	11748	320	0,09539	196	134,77	4,12	122,11	3,99	3,48	8	
		27	3,58821	10803	343	3,46332	11419	329	0,09343	203	130,65	4,24	126,10	3,85	3,40	8	
		Fbr.	16	+3,48018	11134	331	+3,57751	11078	341	—0,09140	212	—126,41	4,35	—129,95	3,69	+3,32	9
	Mrz.	8	3,36884	11455	321	3,68829	10726	352	0,08928	222	122,06	4,46	133,64	3,52	3,23	8	
		28	3,25429	11763	308	3,79555	10367	359	0,08706	231	117,60	4,56	137,16	3,36	3,15	10	
	Apr.	17	3,13666	12059	296	3,89922	9999	368	0,08475	237	113,04	4,66	140,52	3,20	3,05	9	
	Mai.	7	3,01607	12344	285	3,99921	9622	377	0,08238	246	108,38	4,73	143,72	3,03	2,96	10	
		27	+2,89263	12615	271	+4,09543	9237	385	—0,07992	252	—103,65	4,82	—146,75	2,85	+2,86	9	
	Jun.	16	2,76648	12873	258	4,18780	8846	391	0,07740	260	98,83	4,89	149,60	2,68	2,77	11	
	Jul.	6	2,63775	13120	247	4,27626	8447	399	0,07480	266	93,94	4,96	152,28	2,52	2,66	10	
	26	2,50655	13355	235	4,36073	8040	407	0,07214	273	88,98	5,02	154,80	2,33	2,56	10		
	Aug.	15	2,37300	13575	220	4,44113	7627	413	0,06941	281	83,96	5,07	157,13	2,16	2,46	11	
	Spt.	4	+2,23725	13782	207	+4,51740	7209	418	—0,06660	286	— 78,89	5,12	—159,29	1,99	+2,35	11	
		24	2,09943	13974	192	4,58949	6786	423	0,06374	293	73,77	5,15	161,28	1,81	2,24	11	
	Oct.	14	1,95969	14155	181	4,65735	6359	427	0,06081	297	68,62	5,18	163,09	1,63	2,13	11	
	Nov.	3	1,81814	14321	166	4,72094	5927	432	0,05784	303	63,44	5,21	164,72	1,46	2,02	11	
		23	1,67493	14474	153	4,78021	5492	435	0,05481	308	58,23	5,23	166,18	1,28	1,91	12	
	Dec.	13	+1,53019	14613	139	+4,83513	5053	439	—0,05173	313	— 53,00	5,24	—167,46	1,11	+1,79	11	
1847	Jan.	2	1,38406	14737	124	4,88566	4611	442	0,04860	317	47,76	5,25	168,57	0,94	1,68	12	
		22	1,23669	14850	113	4,93177	4165	446	0,04543	322	42,51	5,25	169,51	0,77	1,56	12	
	Fbr.	11	1,08819	14947	97	4,97342	3718	447	0,04221	326	37,26	5,25	170,28	0,60	1,44	11	
	Mrz.	3	0,93872	15032	85	5,01060	3270	448	0,03895	329	32,01	5,23	170,88	0,43	1,33	12	
		23	+0,78840	15101	69	+5,04330	2822	448	—0,03566	331	— 26,78	5,22	—171,31	0,27	+1,21	12	
	Apr.	12	0,63739	15157	56	5,07152	2374	448	0,03235	334	21,56	5,19	171,58	— 0,11	1,09	11	
	Mai.	2	0,48582	15201	44	5,09526	1923	451	0,02901	337	16,37	5,17	171,69	+0,06	0,98	12	
		22	0,33381	15230	29	5,11449	1472	451	0,02564	339	11,20	5,13	171,63	0,21	0,86	12	
	Jun.	11	0,18151	15246	16	5,12921	1023	449	0,02225	341	6,07	5,10	171,42	0,37	0,74	11	
		Jul.	1	+0,02905	15249	— 3	+5,13944	575	448	—0,01884	343	— 0,97	5,06	—171,05	0,52	+0,63	12
		21	—0,12344	15237	+ 12	5,14519	126	449	0,01541	344	+ 4,09	5,01	170,53	0,67	0,51	11	
	Aug.	10	0,27581	15214	23	5,14645	320	446	0,01197	346	9,10	4,97	169,86	0,81	0,40	12	
		30	0,42795	15178	36	5,14325	763	443	0,00851	347	14,07	4,90	169,05	0,96	0,28	12	
	Spt.	19	0,57973	15127	51	5,13562	1202	439	0,00504	346	18,97	4,86	168,09	1,10	0,16	11	
	Oct.	9	—0,73100	15064	63	+5,12360	1640	438	—0,00158	347	+ 23,83	4,79	—166,99	1,22	+0,05	11	
		29	0,88164	14989	75	5,10720	2075	435	+0,00189	347	28,62	4,72	165,77	1,37	—0,06	11	
	Nov.	18	1,03153	14902	87	5,08645	2506	431	0,00536	346	33,34	4,66	164,40	1,50	0,17	11	
	Dec.	8	1,18055	14804	98	5,06139	2933	427	0,00882	345	38,00	4,58	162,90	1,62	0,28	11	
		28	1,32859	14691	113	5,03206	3355	422	0,01227	345	42,58	4,51	161,28	1,74	0,39	11	
1848	Jan.	17	—1,47550		124	+4,99851		417	+0,01572		+ 47,09		—159,54		—0,50		

Mittleres Aequinoctium 1850.

Jupiter.

$$m' = \frac{1}{1047,879}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
										in Einheiten der 7ten Decimale.								
1848 Jan. 17	-1,47550	-14567	+124	+4,99851	-3772	-417	+0,01572	+343	+47,09	+4,44	-159,54	+1,86	-0,50	-11				
Feb. 6	1,62117	14433	134	4,96079	4187	415	0,01915	341	51,53	4,35	157,68	1,98	0,61	10				
26	1,76550	14286	147	4,91892	4595	408	0,02256	339	55,88	4,28	155,70	2,09	0,71	11				
Mrz. 17	1,90836	14128	158	4,87297	4998	403	0,02595	337	60,16	4,19	153,61	2,19	0,82	10				
Apr. 6	2,04964	13960	168	4,82299	5396	398	0,02932	335	64,35	4,10	151,42	2,30	0,92	10				
26	-2,18924	13780	180	+4,76903	5786	390	+0,03267	333	+68,45	4,02	-149,12	2,40	-1,02	10				
Mai. 16	2,32704	13590	190	4,71117	6171	385	0,03600	329	72,47	3,92	146,72	2,50	1,12	10				
Jun. 5	2,46294	13389	201	4,64946	6549	378	0,03929	326	76,39	3,84	144,22	2,59	1,22	9				
25	2,59683	13179	210	4,58397	6921	372	0,04255	323	80,23	3,74	141,63	2,68	1,31	10				
Jul. 15	2,72862	12959	220	4,51476	7284	363	0,04578	318	83,97	3,65	138,95	2,78	1,41	9				
Aug. 4	-2,85821	12730	229	+4,44192	7641	357	+0,04896	314	+87,62	3,56	-136,17	2,85	-1,50	9				
24	2,98551	12491	239	4,36551	7991	350	0,05210	311	91,18	3,45	133,32	2,94	1,59	9				
Spt. 13	3,11042	12243	248	4,28560	8332	341	0,05521	306	94,63	3,36	130,38	3,01	1,68	9				
Oct. 3	3,23285	11986	257	4,20228	8666	334	0,05827	303	97,99	3,26	127,37	3,08	1,77	8				
23	3,35271	11720	266	4,11562	8991	325	0,06130	298	101,25	3,16	124,29	3,15	1,85	9				
Nov. 12	-3,46991	11446	274	+4,02571	9309	318	+0,06428	292	+104,41	3,07	-121,14	3,22	-1,94	8				
Dec. 2	3,58437	11165	281	3,93262	9619	310	0,06720	287	107,48	2,96	117,92	3,28	2,02	7				
22	3,69602	10875	290	3,83643	9920	301	0,07007	280	110,44	2,86	114,64	3,35	2,09	8				
1849 Jan. 11	3,80477	10578	297	3,73723	10212	292	0,07287	275	113,30	2,76	111,29	3,40	2,17	8				
31	3,91055	10273	305	3,63511	10495	283	0,07562	270	116,06	2,66	107,89	3,47	2,25	7				
Fbr. 20	-4,01328	9962	311	+3,53016	10768	273	+0,07832	265	+118,72	2,55	-104,42	3,51	-2,32	7				
Mrz. 12	4,11290	9645	317	3,42248	11032	264	0,08097	258	121,27	2,46	100,91	3,56	2,39	7				
Apr. 1	4,20935	9321	324	3,31216	11287	255	0,08355	250	123,73	2,35	97,35	3,60	2,46	6				
21	4,30256	8991	330	3,19929	11533	246	0,08605	243	126,08	2,25	93,75	3,65	2,52	6				
Mai. 11	4,39247	8654	337	3,08396	11769	236	0,08848	237	128,33	2,14	90,10	3,69	2,58	7				
31	-4,47901	8312	342	+2,96627	11996	227	+0,09085	231	+130,47	2,05	-86,41	3,73	-2,65	6				
Jun. 20	4,56213	7965	347	2,84631	12212	216	0,09316	223	132,52	1,94	82,68	3,77	2,71	5				
Jul. 10	4,64178	7611	354	2,72419	12420	208	0,09539	216	134,46	1,84	78,91	3,80	2,76	6				
30	4,71789	7253	358	2,59999	12617	197	0,09755	210	136,30	1,74	75,11	3,83	2,82	5				
Aug. 19	4,79042	6892	361	2,47382	12803	186	0,09965	201	138,04	1,64	71,28	3,85	2,87	5				
Spt. 8	-4,85934	6527	365	+2,34579	12980	177	+0,10166	193	+139,68	1,53	-67,43	3,89	-2,92	5				
28	4,92461	6158	369	2,21599	13146	166	0,10359	185	141,21	1,44	63,54	3,91	2,97	4				
Oct. 18	4,98619	5784	374	2,08453	13303	157	0,10544	177	142,65	1,33	59,63	3,93	3,01	5				
Nov. 7	5,04403	5406	378	1,95150	13448	145	0,10721	170	143,98	1,23	55,70	3,95	3,06	4				
27	5,09809	5025	381	1,81702	13584	136	0,10891	162	145,21	1,13	51,75	3,96	3,10	4				
Dec. 17	-5,14834	4641	384	+1,68118	13711	127	+0,11053	153	+146,34	1,03	-47,79	3,98	-3,14	4				
1850 Jan. 6	5,19475	4254	387	1,54407	13825	114	0,11206	145	147,37	0,93	43,81	4,00	3,18	4				
26	5,23729	3866	388	1,40584	13931	106	0,11351	137	148,30	0,83	39,81	4,01	3,22	3				
Fbr. 15	5,27595	3476	390	1,26653	14024	93	0,11488	128	149,13	0,73	35,80	4,02	3,25	3				
Mrz. 7	5,31071	3083	393	1,12629	14106	82	0,11616	120	149,86	0,64	31,78	4,02	3,28	2				
27	-5,34154	2687	396	+0,98523	14179	73	+0,11736	111	+150,50	0,54	-27,76	4,03	-3,30	3				
Apr. 16	5,36841	2289	398	0,84344	14242	63	0,11847	101	151,04	0,44	23,73	4,03	3,33	3				
Mai. 6	5,39130	1893	396	0,70102	14294	52	0,11948	94	151,48	0,34	19,70	4,04	3,36	2				
26	5,41023	1497	396	0,55808	14334	40	0,12042	84	151,82	0,24	15,66	4,04	3,38	2				
Jun. 15	5,42520	1098	399	0,41474	14365	31	0,12126	75	152,06	0,15	11,62	4,03	3,40	2				
Jul. 5	-5,43618	699	399	+0,27109	14385	20	+0,12201	67	+152,21	+0,05	-7,59	4,03	-3,42	1				
25	5,44317	299	400	+0,12724	14394	9	0,12268	57	152,26	-0,05	3,56	4,03	3,43	1				
Aug. 14	5,44616	99	398	-0,01670	14393	1	0,12325	49	152,21	0,14	0,47	4,02	3,44	2				
Spt. 3	5,44517	498	399	0,16063	14382	11	0,12374	41	152,07	0,24	4,49	4,01	3,46	0				
23	5,44019	896	398	0,30445	14359	23	0,12415	31	151,83	0,34	8,50	4,00	3,46	1				
Oct. 13	-5,43123	1294	398	-0,44804	14327	32	+0,12446	20	+151,49	0,42	+12,50	3,99	-3,47	0				
Nov. 2	5,41829	1687	393	0,59131	14283	44	0,12466	12	151,07	0,52	16,49	3,97	3,47	-1				
22	5,40142	2086	399	0,73414	14230	53	0,12478	3	150,55	0,61	20,46	3,96	3,48	0				
Dec. 12	5,38056	2477	391	0,87644	14165	65	0,12481	7	149,94	0,71	24,42	3,95	3,48	0				
1851 Jan. 1	5,35579	2870	393	1,01809	14092	73	0,12474	15	149,23	0,80	28,37	3,93	3,48	+1				
21	-5,32709		389	-1,15901		86	+0,12459		+148,43		+32,30		-3,47					

Jupiter.

$$m' = \frac{1}{1047.879}$$

0 ^h m. Berl. Zt.			x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.																				
1851	Jan.	21	-5,32709	+ 3259	+389	-1,15901	-14006	+ 86	+0,12459	- 24	+148,43	-0,90	+ 32,30	+3,90	-3,47	0				
	Fbr.	10	5,29450	3642	383	1,29907	13912	94	0,12435	34	147,53	0,98	36,20	3,88	3,47	+ 1				
	Mrz.	2	5,25808	4029	387	1,43819	13807	105	0,12401	43	146,55	1,08	40,08	3,87	3,46	1				
		22	5,21799	4413	384	1,57626	13692	115	0,12358	51	145,47	1,17	43,95	3,84	3,45	1				
	Apr.	11	5,17366	4787	374	1,71318	13566	126	0,12307	60	144,30	1,27	47,79	3,80	3,44	2				
	Mai.	1	-5,12579	5165	378	-1,84884	13431	135	+0,12247	68	+143,03	1,36	+ 51,59	3,78	-3,42	2				
		21	5,07414	5536	371	1,98315	13286	145	0,12179	79	141,67	1,44	55,37	3,76	3,40	2				
	Jun.	10	5,01878	5903	367	2,11601	13131	155	0,12100	88	140,23	1,54	59,13	3,72	3,38	2				
		30	4,95975	6268	365	2,24732	12966	165	0,12012	97	138,69	1,62	62,85	3,69	3,36	3				
	Jul.	20	4,89707	6625	357	2,37698	12792	174	0,11915	104	137,07	1,71	66,54	3,66	3,33	2				
	Aug.	9	-4,83082	6981	356	-2,50490	12609	183	+0,11811	114	+135,36	1,80	+ 70,20	3,61	-3,31	3				
		29	4,76101	7333	352	2,63099	12414	195	0,11697	121	133,56	1,89	73,81	3,58	3,28	3				
Spt.	18	4,68768	7678	345	2,75513	12211	203	0,11576	131	131,67	1,99	77,39	3,53	3,25	4					
Oct.	8	4,61090	8017	339	2,87724	11999	212	0,11445	139	129,68	2,07	80,92	3,50	3,21	3					
	28	4,53073	8354	337	2,99723	11777	222	0,11306	148	127,61	2,16	84,42	3,45	3,18	3					
Nov.	17	-4,44719	8677	333	-3,11500	11548	229	+0,11158	156	+125,45	2,25	+ 87,87	3,41	-3,15	4					
Dec.	7	4,36042	9005	328	3,23048	11308	240	0,11002	163	123,20	2,33	91,28	3,36	3,11	4					
	27	4,27037	9322	317	3,34356	11061	247	0,10839	172	120,87	2,42	94,64	3,31	3,07	4					
1852	Jan.	16	4,17715	9630	308	3,45417	10803	258	0,10667	180	118,45	2,51	97,95	3,25	3,03	4				
	Fbr.	5	4,08085	9935	305	3,56220	10537	266	0,10487	188	115,94	2,60	101,20	3,20	2,98	5				
		25	-3,98150	10233	298	-3,66757	10264	273	+0,10299	195	+113,34	2,68	+104,40	3,16	-2,93	5				
	Mrz.	16	3,87917	10522	289	3,77021	9982	282	0,10104	203	110,66	2,76	107,56	3,10	2,88	5				
	Apr.	5	3,77395	10807	285	3,87003	9692	290	0,09901	210	107,90	2,85	110,66	3,02	2,83	5				
		25	3,66588	11081	274	3,96695	9395	297	0,09691	217	105,05	2,93	113,68	2,97	2,78	6				
	Mai.	15	3,55507	11349	268	4,06090	9087	308	0,09474	225	102,12	3,01	116,65	2,91	2,72	6				
	Jun.	4	-3,44158	11609	260	-4,15177	8774	313	+0,09249	232	+ 99,11	3,10	+119,56	2,84	-2,66	6				
		24	3,32549	11861	252	4,23951	8454	320	0,09017	238	96,01	3,18	122,40	2,77	2,60	6				
	Jul.	14	3,20688	12104	243	4,32405	8126	328	0,08779	246	92,83	3,26	125,17	2,70	2,54	7				
	Aug.	3	3,08584	12341	237	4,40531	7787	339	0,08533	252	89,57	3,33	127,87	2,64	2,47	6				
		23	2,96243	12564	223	4,48318	7447	340	0,08281	257	86,24	3,41	130,51	2,55	2,41	7				
Spt.	12	-2,83679	12782	218	-4,55765	7098	349	+0,08024	264	+ 82,83	3,50	+133,06	2,47	-2,34	7					
Oct.	2	2,70897	12990	208	4,62863	6746	352	0,07760	270	79,33	3,58	135,53	2,40	2,27	7					
	22	2,57907	13188	198	4,69609	6382	364	0,07490	276	75,75	3,66	137,93	2,32	2,20	7					
Nov.	11	2,44719	13376	188	4,75991	6015	367	0,07214	282	72,09	3,73	140,25	2,22	2,13	7					
Dec.	1	2,31343	13558	182	4,82006	5640	375	0,06932	287	68,36	3,79	142,47	2,14	2,05	8					
1853		21	-2,17785	13727	169	-4,87646	5260	380	+0,06645	292	+ 64,57	3,86	+144,61	2,06	-1,97	8				
	Jan.	10	2,04058	13886	159	4,92906	4876	384	0,06353	297	60,71	3,93	146,67	1,96	1,89	9				
		30	1,90172	14034	148	4,97782	4486	390	0,06056	301	56,78	4,01	148,63	1,85	1,80	8				
	Fbr.	19	1,76138	14173	139	5,02268	4091	395	0,05755	306	52,77	4,08	150,48	1,76	1,72	8				
	Mrz.	11	1,61965	14301	128	5,06359	3692	399	0,05449	310	48,69	4,14	152,24	1,66	1,64	9				
		31	-1,47664	14417	116	-5,10051	3289	403	+0,05139	314	+ 44,55	4,20	+153,90	1,56	-1,55	9				
	Apr.	20	1,33247	14522	105	5,13340	2881	408	0,04825	319	40,35	4,27	155,46	1,46	1,46	9				
	Mai.	10	1,18725	14617	95	5,16221	2471	410	0,04506	322	36,08	4,32	156,92	1,35	1,37	9				
		30	1,04108	14700	83	5,18692	2057	414	0,04184	325	31,76	4,38	158,27	1,23	1,28	10				
	Jun.	19	0,89408	14772	72	5,20749	1638	419	0,03859	328	27,38	4,43	159,50	1,12	1,18	10				
	Jul.	9	-0,74636	14832	60	-5,22387	1217	421	+0,03531	332	+ 22,95	4,49	+160,62	1,00	-1,08	10				
		29	0,59804	14881	49	5,23604	792	425	0,03199	333	18,46	4,53	161,62	0,88	0,98	10				
Aug.	18	0,44923	14917	36	5,24396	367	425	0,02866	336	13,93	4,59	162,50	0,77	0,98	10					
Spt.	7	0,30006	14941	24	5,24763	63	430	0,02530	338	9,34	4,63	163,27	0,64	0,78	10					
	27	0,15065	14953	12	5,24700	491	428	0,02192	340	4,71	4,67	163,91	0,51	0,68	10					
Oct.	17	-0,00112	14954	+ 1	-5,24209	922	431	+0,01852	342	+ 0,04	4,71	+164,42	0,38	-0,58	10					
Nov.	6	+0,14842	14940	- 14	5,23287	1354	432	0,01510	343	- 4,67	4,75	164,80	0,25	0,48	11					
	26	0,29782	14917	23	5,21933	1786	432	0,01167	343	9,42	4,78	165,05	+0,12	0,37	11					
Dec.	16	0,44699	14878	39	5,20147	2220	434	0,00824	345	14,20	4,80	165,17	-0,02	0,26	11					
1854	Jan.	5	0,59577	14829	49	5,17927	2654	434	0,00479	345	19,00	4,82	165,15	0,16	0,15	11				
		25	+0,74406	62	-5,15273	432	+0,00134	- 23,82	+164,99	-0,04										

Mittleres Aequinoctium 1850.

Jupiter.

$$m' = \frac{1}{1047,879}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$	
in Einheiten der 7ten Decimale.															
1854	Jan. 25	+0,74406	+14767	- 62	-5,15273	+3086	+432	+0,00134	-344	- 23,82	-4,85	+164,99	-0,30	-0,04	+11
	Fbr. 14	0,89173	14691	76	5,12187	3516	430	-0,00210	345	28,67	4,87	164,69	0,45	+0,07	11
	Mrz. 6	1,03864	14604	87	5,08671	3947	431	0,00555	344	33,54	4,87	164,24	0,60	0,18	11
	26	1,18468	14502	102	5,04724	4375	428	0,00899	343	38,41	4,88	163,64	0,74	0,29	11
	Apr. 15	1,32970	14388	114	5,00349	4803	428	0,01242	343	43,29	4,89	162,90	0,87	0,40	12
	Mai. 5	+1,47358	14264	124	-4,95546	5228	425	-0,01585	341	- 48,18	4,89	+162,03	1,03	+0,52	11
	25	1,61622	14123	141	4,90318	5651	423	0,01926	340	53,07	4,88	161,00	1,19	0,63	12
	Jun. 14	1,75745	13970	153	4,84667	6072	421	0,02266	337	57,95	4,87	159,81	1,35	0,75	11
	Jul. 4	1,89715	13806	164	4,78595	6484	412	0,02603	335	62,82	4,85	158,46	1,49	0,86	12
	24	2,03521	13629	177	4,72111	6895	411	0,02938	333	67,67	4,83	156,97	1,65	0,98	11
	Aug. 13	+2,17150	13439	190	-4,65216	7304	409	-0,03271	330	- 72,50	4,80	+155,32	1,81	+1,09	12
	Spt. 2	2,30589	13235	204	4,57912	7705	401	0,03601	327	77,30	4,77	153,51	1,97	1,21	11
	22	2,43824	13021	214	4,50207	8101	396	0,03928	323	82,07	4,74	151,54	2,11	1,32	12
	Oct. 12	2,56845	12794	227	4,42106	8495	394	0,04251	320	86,81	4,69	149,43	2,27	1,44	11
	Nov. 1	2,69639	12553	241	4,33611	8881	386	0,04571	315	91,50	4,64	147,16	2,45	1,55	12
	21	+2,82192	12301	252	-4,24730	9259	378	-0,04886	310	- 96,14	4,59	+144,71	2,60	+1,67	11
	Dec. 11	2,94493	12037	264	4,15471	9631	372	0,05196	306	100,73	4,53	142,11	2,75	1,78	12
	31	3,06530			4,05840			0,05502		105,26		139,36		1,89	

Mittleres Aequinoctium 1850.

Saturn.

$$m' = \frac{1}{3501,6}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.																
1845	Jan. 12	+6,2924	+1588	-33	-7,7025	+1432	+35	-0,1258	-87	- 8,65	-23	+10,58	-17	+0,17	+1	
	Fbr. 21	6,4512	1555	33	7,5593	1469	37	0,1345	87	8,88	24	10,41	18	0,18	2	
	Apr. 2	6,6067	1524	31	7,4124	1504	35	0,1432	86	9,12	24	10,23	18	0,20	1	
	Mai. 12	6,7591	1493	31	7,2620	1538	34	0,1518	86	9,36	23	10,05	19	0,21	1	
	Jun. 21	6,9084	1458	35	7,1082	1575	37	0,1604	84	9,59	23	9,86	19	0,22	1	
	Jul. 31	+7,0542	1425	33	-6,9507	1607	32	-0,1688	84	- 9,82	22	+ 9,67	20	+0,23	2	
	Spt. 9	7,1967	1387	38	6,7900	1642	35	0,1772	83	10,04	22	9,47	20	0,25	1	
	Oct. 19	7,3354	1353	34	6,6258	1671	29	0,1855	82	10,26	22	9,27	21	0,26	2	
	Nov. 28	7,4707	1313	40	6,4587	1704	33	0,1937	81	10,48	22	9,06	21	0,28	1	
	1846	Jan. 7	7,6020	1278	35	6,2883	1737	33	0,2018	80	10,70	21	8,85	22	0,29	1
	Fbr. 16	+7,7298	1238	40	-6,1146	1767	30	-0,2098	79	-10,91	21	+ 8,63	22	+0,30	1	
	Mrz. 28	7,8536	1202	36	5,9379	1794	27	0,2177	78	11,12	20	8,41	23	0,31	1	
	Mai. 7	7,9738	1160	42	5,7585	1824	30	0,2255	77	11,32	20	8,18	24	0,32	1	
	Jun. 16	8,0898	1118	42	5,5761	1853	29	0,2332	76	11,52	20	7,94	23	0,33	1	
	Jul. 26	8,2016	1078	40	5,3908	1878	25	0,2408	74	11,72	19	7,71	25	0,34	2	
	Spt. 4	+8,3094	1038	40	-5,2030	1906	28	-0,2482	73	-11,91	19	+ 7,46	25	+0,36	1	
	Oct. 14	8,4132	994	44	5,0124	1930	24	0,2555	72	12,10	18	7,21	26	0,37	1	
	Nov. 23	8,5126	948	46	4,8194	1955	25	0,2627	71	12,28	18	6,95	26	0,38	1	
	1847	Jan. 2	8,6074	908	40	4,6239	1975	20	0,2698	69	12,46	18	6,69	26	0,39	1
	Fbr. 11	8,6982	864	44	4,4264	2000	25	0,2767	68	12,64	17	6,43	27	0,40	1	
	Mrz. 23	+8,7846	818	46	-4,2264	2021	21	-0,2835	67	-12,81	16	+ 6,16	27	+0,41	1	
	Mai. 2	8,8664	772	46	4,0243	2042	21	0,2902	64	12,97	16	5,89	28	0,42	2	
	Jun. 11	8,9436	724	48	3,8201	2063	21	0,2966	63	13,13	15	5,61	29	0,44	1	
	Jul. 21	9,0160	680	44	3,6138	2078	15	0,3029	62	13,28	15	5,32	28	0,45	1	
	Aug. 30	9,0840	634	46	3,4060	2098	20	0,3091	60	13,43	14	5,04	30	0,46	1	
	Oct. 9	+9,1474		48	-3,1962		15	-0,3151		-13,57		+ 4,74		+0,47		

Mittleres Aequinoctium 1850.

Saturn.

$$m' = \frac{1}{3501,6}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
										in Einheiten der 7ten Decimale.								
1847 Oct. 9	+9,1474	+ 586	-48	-3,1962	+2113	+15	-0,3151	-59		-13,57	-14		+ 4,74	-30		+0,47	+1	
Nov. 18	9,2060	536	50	2,9849	2130	17	0,3210	57		13,71	13		4,44	30		0,48	1	
Dec. 28	9,2596	489	47	2,7719	2143	13	0,3267	55		13,84	13		4,14	30		0,49	0	
1848 Fbr. 6	9,3085	439	50	2,5576	2157	14	0,3322	54		13,97	12		3,84	31		0,49	1	
Mrz. 17	9,3524	390	49	2,3419	2169	12	0,3376	51		14,09	11		3,53	32		0,50	2	
Apr. 26	+9,3914	340	50	-2,1250	2180	11	-0,3427	50		-14,20	11		+ 3,21	32		+0,52	1	
Jun. 5	9,4254	288	52	1,9070	2190	10	0,3477	48		14,31	9		2,89	32		0,53	1	
Jul. 15	9,4542	240	48	1,6880	2200	7	0,3525	46		14,40	9		2,57	32		0,54	1	
Aug. 24	9,4782	190	50	1,4680	2207	5	0,3571	44		14,49	9		2,25	34		0,55	1	
Oct. 3	9,4972	138	52	1,2473	2212	5	0,3615	42		14,58	8		1,91	33		0,56	0	
Nov. 12	+9,5110	87	51	-1,0261	2220	8	-0,3657	40		-14,66	7		+ 1,58	34		+0,56	1	
Dec. 22	9,5197	37	50	0,8041	2223	3	0,3697	39		14,73	6		1,24	34		0,57	1	
1849 Jan. 31	9,5234	18	55	0,5818	2226	3	0,3736	36		14,79	6		0,90	34		0,58	1	
Mrz. 12	9,5216	70	52	0,3592	2226	0	0,3772	34		14,85	5		0,56	35		0,59	1	
Apr. 21	9,5146	119	49	-0,1366	2228	2	0,3806	32		14,90	3		+ 0,21	35		0,60	0	
Mai. 31	+9,5027	172	53	+0,0862	2230	+ 2	-0,3838	30		-14,93	4		- 0,14	35		+0,60	1	
Jul. 10	9,4855	225	53	0,3092	2227	- 3	0,3868	28		14,97	2		0,49	35		0,61	1	
Aug. 19	9,4630	276	51	0,5319	2223	4	0,3896	26		14,99	- 2		0,84	36		0,62	0	
Spt. 28	9,4354	330	54	0,7542	2219	4	0,3922	23		15,01	0		1,20	36		0,62	1	
Nov. 7	9,4024	380	50	0,9761	2214	5	0,3945	21		15,01	0		1,56	36		0,63	0	
Dec. 17	+9,3644	435	55	+1,1975	2206	8	-0,3966	19		-15,01	+ 1		- 1,92	36		+0,63	1	
1850 Jan. 26	9,3209	487	52	1,4181	2199	7	0,3985	17		15,00	2		2,28	37		0,64	0	
Mrz. 7	9,2722	541	54	1,6380	2188	11	0,4002	14		14,98	3		2,65	36		0,64	1	
Apr. 16	9,2181	593	52	1,8568	2180	8	0,4016	13		14,95	4		3,01	37		0,65	0	
Mai. 26	9,1588	643	50	2,0748	2166	14	0,4029	10		14,91	5		3,38	37		0,65	1	
Jul. 5	+9,0945	695	52	+2,2914	2154	12	-0,4039	7		-14,86	5		- 3,75	36		+0,66	0	
Aug. 14	9,0250	746	51	2,5068	2139	15	0,4046	6		14,81	7		4,11	37		0,66	1	
Spt. 23	8,9504	798	52	2,7207	2124	15	0,4052	- 3		14,74	7		4,48	37		0,67	0	
Nov. 2	8,8706	852	54	2,9331	2106	18	0,4055	0		14,67	9		4,85	37		0,67	0	
Dec. 12	8,7854	900	48	3,1437	2088	18	0,4055	+ 1		14,58	9		5,22	37		0,67	0	
1851 Jan. 21	+8,6954	952	52	+3,3525	2068	20	-0,4054	4		-14,49	11		- 5,59	36		+0,67	+1	
Mrz. 2	8,6002	1004	52	3,5593	2048	20	0,4050	7		14,38	11		5,95	37		0,68	0	
Apr. 11	8,4998	1050	46	3,7641	2025	23	0,4043	9		14,27	13		6,32	36		0,68	0	
Mai. 21	8,3948	1102	52	3,9666	2003	22	0,4034	11		14,14	13		6,68	37		0,68	0	
Jun. 30	8,2846	1150	48	4,1669	1979	24	0,4023	14		14,01	15		7,05	36		0,68	0	
Aug. 9	+8,1696	1196	46	+4,3648	1953	26	-0,4009	15		-13,86	16		- 7,41	35		+0,68	0	
Spt. 18	8,0500	1248	52	4,5601	1923	30	0,3994	19		13,70	16		7,76	36		0,68	0	
Oct. 28	7,9252	1294	46	4,7524	1896	27	0,3975	20		13,54	17		8,12	35		0,68	-1	
Dec. 7	7,7958	1340	46	4,9420	1867	29	0,3955	24		13,37	19		8,47	35		0,67	0	
1852 Jan. 16	7,6618	1385	45	5,1287	1838	29	0,3931	25		13,18	19		8,82	35		0,67	0	
Fbr. 25	+7,5233	1433	48	+5,3125	1803	35	-0,3906	27		-12,99	21		- 9,17	34		+0,67	0	
Apr. 5	7,3800	1475	42	5,4928	1769	34	0,3879	31		12,78	21		9,51	34		0,67	0	
Mai. 15	7,2325	1518	43	5,6697	1737	32	0,3848	32		12,57	23		9,85	34		0,67	1	
Jun. 24	7,0807	1565	47	5,8434	1700	37	0,3816	35		12,34	23		10,19	32		0,66	0	
Aug. 3	6,9242	1605	40	6,0134	1665	35	0,3781	37		12,11	25		10,51	33		0,66	0	
Spt. 12	+6,7637	1648	43	+6,1799	1626	39	-0,3744	40		-11,86	25		-10,84	32		+0,66	1	
Oct. 22	6,5989	1689	41	6,3425	1586	40	0,3704	41		11,61	27		11,16	31		0,65	0	
Dec. 1	6,4300	1727	38	6,5011	1549	37	0,3663	44		11,34	27		11,47	31		0,65	1	
1853 Jan. 10	6,2573	1766	39	6,6560	1506	43	0,3619	47		11,07	28		11,78	30		0,64	1	
Fbr. 19	6,0807	1802	36	6,8066	1466	40	0,3572	48		10,79	29		12,08	29		0,63	0	
Mrz. 31	+5,9005	1841	39	+6,9532	1418	48	-0,3524	51		-10,50	30		-12,37	29		+0,63	1	
Mai. 10	5,7164	1877	36	7,0950	1374	44	0,3473	53		10,20	31		12,66	27		0,62	1	
Jun. 19	5,5287	1911	34	7,2324	1333	41	0,3420	54		9,89	32		12,93	27		0,61	1	
Jul. 29	5,3376	1942	31	7,3657	1286	47	0,3366	57		9,57	33		13,20	27		0,60	1	
Spt. 7	5,1434	1977	35	7,4943	1239	47	0,3309	60		9,24	33		13,47	25		0,59	1	
Oct. 17	+4,9457	31		+7,6182		48	-0,3249			- 8,91			-13,72			+0,58		

Mittleres Aequinoctium 1850.

Saturn.

$$m' = \frac{1}{3501,6}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.													
1853 Oct. 17	+4,9457	—2008	—31	+7,6182	+1191	—48	—0,3249	+61	— 8,91	+35	—13,72	+0,58	0
Nov. 26	4,7449	2036	28	7,7373	1142	49	0,3188	63	8,56	35	13,97	0,58	—2
1854 Jan. 5	4,5413	2067	31	7,8515	1092	50	0,3125	65	8,21	35	14,20	0,56	1
Fbr. 14	4,3346	2094	27	7,9607	1045	47	0,3060	67	7,86	37	14,43	0,55	1
Mrz. 26	4,1252	2121	27	8,0652	990	55	0,2993	69	7,49	37	14,65	0,54	1
Mai. 5	+3,9131	2146	25	+8,1642	938	52	—0,2924	71	— 7,12	38	—14,85	+0,53	1
Jun. 14	3,6985	2168	22	8,2580	884	54	0,2853	73	6,74	38	15,05	0,52	1
Jul. 24	3,4817	2190	22	8,3464	836	48	0,2780	74	6,36	40	15,24	0,51	2
Spt. 2	3,2627	2213	23	8,4300	780	56	0,2706	76	5,96	39	15,41	0,49	1
Oct. 12	3,0414	2231	18	8,5080	724	56	0,2630	78	5,57	40	15,58	0,48	1
Nov. 21	+2,8183	2250	19	+8,5804	670	54	—0,2552	80	— 5,17	41	—15,73	+0,47	2
Dec. 31	2,5933			8,6474			0,2472		4,76		15,87	0,45	

Mittleres Aequinoctium 1850.

Uranus.

$$m' = \frac{1}{21000}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'		y'		z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
in Einheiten der 7ten Decimale.									
1845 Jan. 12	+19,962	-18	+1,927	+150	-0,252	+1	-0,56	-0,05	+0,01
Fbr. 21	19,944	18	2,077	150	0,251	1	0,56	0,06	0,01
Apr. 2	19,926	20	2,227	149	0,250	1	0,56	0,06	0,01
Mai. 12	19,906	21	2,376	150	0,249	1	0,56	0,07	0,01
Jun. 21	19,885	22	2,526	148	0,248	1	0,56	0,07	0,01
Jul. 31	+19,863	23	+2,674	150	-0,247	1	-0,56	-0,08	+0,01
Spt. 9	19,840	24	2,824	148	0,246	1	0,56	0,08	0,01
Oct. 19	19,816	25	2,972	149	0,245	1	0,56	0,08	0,01
Nov. 28	19,791	27	3,121	148	0,244	1	0,56	0,09	0,01
1846 Jan. 7	19,764	28	3,269	148	0,243	1	0,56	0,09	0,01
Fbr. 16	+19,736	29	+3,417	148	-0,242	1	-0,56	-0,10	+0,01
Mrz. 28	19,707	30	3,565	148	0,241	0	0,55	0,10	0,01
Mai. 7	19,677	32	3,713	147	0,241	1	0,55	0,10	0,01
Jun. 16	19,645	32	3,860	148	0,240	1	0,55	0,11	0,01
Jul. 26	19,613	34	4,008	146	0,239	1	0,55	0,11	0,01
Spt. 4	+19,579	35	+4,154	148	-0,238	1	-0,55	-0,12	+0,01
Oct. 14	19,544	36	4,302	146	0,237	1	0,55	0,12	0,01
Nov. 23	19,508	37	4,448	146	0,236	1	0,55	0,12	0,01
1847 Jan. 2	19,471	38	4,594	146	0,235	1	0,55	0,13	0,01
Fbr. 11	19,433	40	4,740	146	0,234	1	0,55	0,13	0,01
Mrz. 23	+19,393	41	+4,886	144	-0,233	2	-0,55	-0,14	+0,01
Mar. 2	19,352	42	5,030	146	0,231	1	0,54	0,14	0,01
Jun. 11	19,310	43	5,176	144	0,230	1	0,54	0,15	0,01
Jul. 21	19,267	44	5,320	144	0,229	1	0,54	0,15	0,01
Aug. 30	19,223	45	5,464	144	0,228	1	0,54	0,16	0,01
Oct. 9	+19,178	46	+5,608	144	-0,227	1	-0,54	-0,16	+0,01
Nov. 18	19,132	48	5,752	143	0,226	2	0,54	0,16	0,01
Dec. 28	19,084	49	5,895	144	0,224	1	0,54	0,17	0,01
1848 Fbr. 6	19,035	50	6,039	142	0,223	1	0,54	0,17	0,01
Mrz. 17	18,985	50	6,181	142	0,222	1	0,54	0,18	0,01
Apr. 26	+18,935		+6,323		-0,221		-0,54	-0,18	+0,01

Mittleres Aequinoctium 1850.

Uranus.

$$m' = \frac{1}{21000}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'	y'	z'	$-1600 \frac{m'k^2 x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2 y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2 z'}{r'^3}$
in Einheiten der 7ten Decimale.						
1848 Apr. 26	+18,935	+ 6,323	-0,221	-0,54	-0,18	+0,01
Jun. 5	18,883	6,465	0,220	0,54	0,18	0,01
Jul. 15	18,829	6,607	0,219	0,53	0,19	0,01
Aug. 24	18,775	6,747	0,217	0,53	0,19	0,01
Oct. 3	18,719	6,888	0,216	0,53	0,20	0,01
Nov. 12	+18,663	+ 7,028	-0,215	-0,53	-0,20	+0,01
Dec. 22	18,605	7,168	0,214	0,53	0,20	0,01
1849 Jan. 31	18,547	7,307	0,212	0,53	0,21	0,01
Mrz. 12	18,487	7,446	0,211	0,53	0,21	0,01
Apr. 21	18,426	7,584	0,209	0,52	0,22	0,01
Mai. 31	+18,364	+ 7,722	-0,208	-0,52	-0,22	+0,01
Jul. 10	18,301	7,860	0,207	0,52	0,22	0,00
Aug. 19	18,237	7,997	0,206	0,52	0,23	0,00
Spt. 28	18,171	8,133	0,204	0,52	0,23	0,00
Nov. 7	18,105	8,269	0,203	0,52	0,24	0,00
Dec. 17	+18,037	+ 8,404	-0,201	-0,52	-0,24	0,00
1850 Jan. 26	17,968	8,539	0,200	0,52	0,24	0,00
Mrz. 7	17,898	8,673	0,198	0,51	0,25	0,00
Apr. 16	17,828	8,807	0,197	0,51	0,25	0,00
Mai. 26	17,756	8,941	0,195	0,51	0,26	0,00
Jul. 5	+17,683	+ 9,074	-0,194	-0,51	-0,26	0,00
Aug. 14	17,609	9,206	0,192	0,50	0,26	0,00
Spt. 23	17,534	9,338	0,191	0,50	0,27	0,00
Nov. 2	17,458	9,468	0,189	0,50	0,27	0,00
Dec. 12	17,381	9,599	0,188	0,50	0,28	0,00
1851 Jan. 21	+17,303	+ 9,729	-0,186	-0,50	-0,28	0,00
Mrz. 2	17,224	9,859	0,185	0,50	0,28	0,00
Apr. 11	17,144	9,987	0,183	0,50	0,29	0,00
Mai. 21	17,063	10,115	0,182	0,50	0,29	0,00
Jun. 30	16,981	10,243	0,180	0,50	0,30	0,00
Aug. 9	+16,898	+10,371	-0,179	-0,50	-0,30	0,00
Spt. 18	16,814	10,497	0,177	0,49	0,30	0,00
Oct. 28	16,729	10,623	0,176	0,49	0,31	0,00
Dec. 7	16,643	10,748	0,174	0,49	0,31	0,00
1852 Jan. 16	16,556	10,872	0,172	0,49	0,32	0,00
Fbr. 25	+16,468	+10,996	-0,170	-0,48	-0,32	0,00
Apr. 5	16,378	11,119	0,169	0,48	0,32	0,00
Mai. 15	16,288	11,241	0,167	0,48	0,33	0,00
Jun. 24	16,196	11,363	0,166	0,48	0,33	0,00
Aug. 3	16,104	11,484	0,164	0,47	0,34	0,00
Spt. 12	+16,011	+11,604	-0,162	-0,47	-0,34	0,00
Oct. 22	15,917	11,724	0,160	0,47	0,34	0,00
Dec. 1	15,821	11,843	0,159	0,47	0,34	0,00
1853 Jan. 10	15,725	11,961	0,157	0,46	0,35	0,00
Fbr. 19	15,628	12,079	0,156	0,46	0,35	0,00
Mrz. 31	+15,530	+12,195	-0,154	-0,46	-0,36	0,00
Mai. 10	15,432	12,311	0,152	0,46	0,36	0,00
Jun. 19	15,332	12,427	0,150	0,46	0,36	0,00
Jul. 29	15,231	12,542	0,148	0,45	0,37	0,00
Spt. 7	15,129	12,656	0,146	0,45	0,37	0,00
Oct. 17	+15,027	+12,769	-0,145	-0,45	-0,38	0,00
Nov. 26	14,923	12,881	0,143	0,44	0,38	0,00
1854 Jan. 5	14,819	12,993	0,141	0,44	0,38	0,00
Fbr. 14	14,713	13,103	0,139	0,44	0,38	0,00
Mrz. 26	14,607	13,213	0,138	0,44	0,39	0,00
Mai. 5	+14,499	+13,322	-0,136	-0,43	-0,39	0,00

Mittleres Aequinoctium 1850.

Uranus.

$$m' = \frac{1}{21000}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'		y'		z'		$-1600 \frac{m'k^2 x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2 y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2 z'}{r'^3}$
	in Einheiten der 7ten Decimale.								
1854 Mai. 5	+14,499	-108	+13,322	+108	-0,136	+2	-0,43	-0,39	0,00
Jun. 14	14,391	109	13,430	108	0,134	2	0,43	0,40	0,00
Jul. 24	14,282	110	13,538	106	0,132	2	0,42	0,40	0,00
Spt. 2	14,172	111	13,644	106	0,130	2	0,42	0,40	0,00
Oct. 12	14,061	112	13,750	105	0,128	1	0,42	0,41	0,00
Nov. 21	+13,949		+13,855		-0,127		-0,42	-0,41	0,00
Dec. 31	13,836	113	13,959	104	0,125	2	0,41	0,42	0,00

Mittleres Aequinoctium 1850.

Neptun.

$$m' = \frac{1}{14446}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'		y'		z'		$-1600 \frac{m'k^2 x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2 y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2 z'}{r'^3}$
in Einheiten der 7ten Decimale.									
1845 Jan. 12	+24,065	+74	-17,946	+102	-0,213	-4	-0,29	+0,22	0,00
Fbr. 21	24,139	74	17,844	102	0,217	3	0,29	0,22	0,00
Apr. 2	24,213	73	17,742	102	0,220	4	0,29	0,21	0,00
Mai. 12	24,286	73	17,640	103	0,224	4	0,29	0,21	0,00
Jun. 21	24,359	72	17,537	103	0,228	4	0,29	0,21	0,00
Jul. 31	+24,431	72	-17,434	103	-0,232	4	-0,30	+0,21	0,00
Spt. 9	24,503	72	17,331	103	0,236	4	0,30	0,21	0,00
Oct. 19	24,575	71	17,228	104	0,240	4	0,30	0,21	0,00
Nov. 28	24,646	72	17,124	104	0,244	3	0,30	0,21	0,00
1846 Jan. 7	24,718	70	17,020	104	0,247	4	0,30	0,21	0,00
Fbr. 16	+24,788	70	-16,916	105	-0,251	4	-0,30	+0,20	0,00
Mrz. 28	24,858	70	16,811	105	0,255	3	0,30	0,20	0,00
Mai. 7	24,928	69	16,706	105	0,258	4	0,30	0,20	0,00
Jun. 16	24,997	69	16,601	105	0,262	4	0,30	0,20	0,00
Jul. 26	25,066	68	16,496	106	0,266	4	0,30	0,20	0,00
Spt. 4	+25,134	67	-16,390	106	-0,270	3	-0,30	+0,20	0,00
Oct. 14	25,201	68	16,284	106	0,273	4	0,31	0,20	0,00
Nov. 23	25,269	66	16,178	107	0,277	4	0,31	0,20	0,00
1847 Jan. 2	25,335	66	16,071	106	0,281	3	0,31	0,19	0,00
Fbr. 11	25,401	66	15,965	107	0,284	4	0,31	0,19	0,00
Mrz. 23	+25,467	65	-15,858	107	-0,288	4	-0,31	+0,19	0,00
Mai. 2	25,532	65	15,751	107	0,292	3	0,31	0,19	0,00
Jun. 11	25,597	65	15,644	108	0,295	4	0,31	0,19	0,00
Jul. 21	25,662	65	15,536	109	0,299	4	0,31	0,19	0,00
Aug. 30	25,727	64	15,427	109	0,303	3	0,31	0,19	0,00
Oct. 9	+25,791	63	-15,318	108	-0,306	4	-0,31	+0,19	0,00
Nov. 18	25,854	63	15,210	109	0,310	4	0,31	0,18	0,00
Dec. 28	25,917	62	15,101	109	0,314	3	0,31	0,18	0,00
1848 Fbr. 6	25,979	62	14,992	110	0,317	4	0,31	0,18	0,00
Mrz. 17	26,041	62	14,882	110	0,321	4	0,32	0,18	0,00
Apr. 26	+26,103	61	-14,772	109	-0,325	3	-0,32	+0,18	0,00
Jun. 5	26,164	60	14,663	111	0,328	4	0,32	0,18	0,00
Jul. 15	26,224	59	14,552	110	0,332	4	0,32	0,18	0,00
Aug. 24	26,283	59	14,442	111	0,336	3	0,32	0,18	0,00
Oct. 3	26,342	59	14,331	111	0,339	4	0,32	0,17	0,00
Nov. 12	+26,401		-14,220		-0,343		-0,32	+0,17	0,00

Coordinaten.

9

Coordinationen.

9

Mittleres Aequinoctium 1850.

Neptun.

$$m' = \frac{1}{14446}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'		y'		z'		$-1600 \frac{m' k^2 x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m' k^2 y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m' k^2 z'}{r'^3}$
							in Einheiten der 7ten Decimale.		
1848 Nov. 12	+26,401		-14,220		-0,343		-0,32	+0,17	0,00
Dec. 22	26,460	+59	14,109	+111	0,347	-4	0,32	0,17	0,00
1849 Jan. 31	26,518	58	13,997	112	0,350	3	0,32	0,17	0,00
Mrz. 12	26,576	58	13,886	111	0,354	4	0,32	0,17	0,00
Apr. 21	26,633	57	13,774	112	0,358	4	0,32	0,17	0,00
		56		112		3			
Mai. 31	+26,689		-13,662		-0,361		-0,32	+0,17	0,00
Jul. 10	26,745	56	13,549	113	0,365	4	0,32	0,16	0,00
Aug. 19	26,801	56	13,436	113	0,369	4	0,32	0,16	0,00
Spt. 28	26,856	55	13,323	113	0,372	3	0,33	0,16	0,00
Nov. 7	26,911	55	13,210	113	0,376	4	0,33	0,16	0,00
		54		113		3			
Dec. 17	+26,965		-13,097		-0,379		-0,33	+0,16	0,00
1850 Jan. 26	27,019	54	12,983	114	0,383	4	0,33	0,16	0,00
Mrz. 7	27,072	53	12,869	114	0,386	3	0,33	0,16	0,00
Apr. 16	27,125	53	12,755	114	0,390	4	0,33	0,15	0,00
Mai. 26	27,177	52	12,641	114	0,394	4	0,33	0,15	0,00
		52		115		3			
Jul. 5	+27,229		-12,526		-0,397		-0,33	+0,15	0,00
Aug. 14	27,280	51	12,411	115	0,401	4	0,33	0,15	0,00
Spt. 23	27,330	50	12,296	115	0,405	4	0,33	0,15	0,00
Nov. 2	27,381	51	12,181	115	0,408	3	0,33	0,15	0,00
Dec. 12	27,431	50	12,065	116	0,411	3	0,33	0,15	0,00
		49		115		4			
1851 Jan. 21	+27,480		-11,950		-0,415		-0,33	+0,15	0,00
Mrz. 2	27,529	49	11,834	116	0,418	3	0,33	0,14	0,00
Apr. 11	27,577	48	11,718	116	0,422	4	0,34	0,14	0,00
Mai. 21	27,625	48	11,601	117	0,426	4	0,34	0,14	0,00
Jun. 30	27,672	47	11,485	116	0,429	3	0,34	0,14	0,00
		47		117		3			
Aug. 9	+27,719		-11,368		-0,432		-0,34	+0,14	0,00
Spt. 18	27,765	46	11,251	117	0,436	4	0,34	0,14	0,00
Oct. 28	27,811	46	11,134	117	0,440	4	0,34	0,14	0,00
Dec. 7	27,856	45	11,016	118	0,443	3	0,34	0,14	0,00
1852 Jan. 16	27,901	45	11,898	118	0,447	4	0,34	0,13	0,00
		44		118		3			
Fbr. 25	+27,945		-10,780		-0,450		-0,34	+0,13	0,00
Apr. 5	27,989	44	10,662	118	0,453	3	0,34	0,13	0,00
Mai. 15	28,032	43	10,544	118	0,457	4	0,34	0,13	0,00
Jun. 24	28,075	43	10,426	118	0,460	3	0,34	0,13	0,00
Aug. 3	28,118	43	10,307	119	0,463	3	0,34	0,13	0,00
		41		119		4			+0,01
Spt. 12	+28,159		-10,188		-0,467		-0,34	+0,12	+0,01
Oct. 22	28,201	42	10,069	119	0,470	3	0,34	0,12	0,01
Dec. 1	28,242	41	9,950	119	0,473	3	0,34	0,12	0,01
1853 Jan. 10	28,282	40	9,831	119	0,477	4	0,34	0,12	0,01
Fbr. 19	28,322	40	9,711	120	0,480	3	0,35	0,12	0,01
		39		120		3			
Mrz. 31	+28,361		-9,591		-0,483		-0,35	+0,12	+0,01
Mai. 10	28,400	39	9,471	120	0,487	4	0,35	0,12	0,01
Jun. 19	28,438	38	9,351	120	0,490	3	0,35	0,11	0,01
Jul. 29	28,476	38	9,231	120	0,493	3	0,35	0,11	0,01
Spt. 7	28,513	37	9,111	120	0,497	4	0,35	0,11	0,01
		37		121		3			
Oct. 17	+28,550		-8,990		-0,500		-0,35	+0,11	+0,01
Nov. 26	28,587	37	8,869	121	0,503	3	0,35	0,11	0,01
1854 Jan. 5	28,623	36	8,748	121	0,507	4	0,35	0,11	0,01
Fbr. 14	28,658	35	8,627	121	0,510	3	0,35	0,10	0,01
Mrz. 26	28,693	35	8,506	121	0,513	3	0,35	0,10	0,01
		34		122		3			
Mai. 5	+28,727		-8,384		-0,516		-0,35	+0,10	+0,01
Jun. 14	28,761	34	8,263	121	0,519	3	0,35	0,10	0,01
Jul. 24	28,794	33	8,141	122	0,522	3	0,35	0,10	0,01
Spt. 2	28,827	33	8,018	123	0,526	4	0,35	0,10	0,01
Oct. 12	28,859	32	7,895	123	0,529	3	0,35	0,10	0,01
		32		124		4			
Nov. 21	+28,891		-7,771		-0,533		-0,35	+0,09	+0,01
Dec. 31	28,923	32	7,649	122	0,536	3	0,35	0,09	0,01

Mittleres Aequinoctium 1860.

Venus.

 $m' = \frac{1}{401839}$

0^h m. Berl. Zt.	x'	y'	z'	$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
in Einheiten der 7ten Decimale.						
1855 Jan. 0	+0,2458	-190	-0,6847	-7,51	+20,92	+0,74
10	0,4230	322	0,5919	12,90	18,05	1,01
20	0,5680	433	0,4539	17,33	13,85	1,20
30	0,6697	511	0,2813	20,50	8,60	1,30
Fbr. 9	0,7203	546	-0,0873	22,10	2,68	1,31
19	+0,7163	561	+0,1134	-22,04	-3,49	+1,21
Mrz. 1	0,6562	502	0,3053	20,33	9,46	1,02
11	0,5459	424	0,4737	17,00	14,76	0,75
21	0,3932	308	0,6052	12,32	18,96	0,42
31	0,2097	164	0,6895	6,60	21,70	+0,05
Apr. 10	+0,0098	-9	+0,7194	-0,31	-22,75	-0,32
20	-0,1910	152	0,6925	+6,06	21,96	0,67
30	0,3766	299	0,6112	11,96	19,42	0,98
Mai. 10	0,5323	422	0,4809	16,91	15,29	1,20
20	0,6458	511	0,3130	20,48	9,93	1,32
Jun. 30	-0,7082	558	+0,1201	+22,39	-3,80	-1,34
9	0,7148	562	-0,0823	22,50	2,59	1,25
19	0,6652	519	0,2782	20,83	8,71	1,06
29	0,5637	439	0,4524	17,56	14,09	0,80
Jul. 9	0,4183	323	0,5915	12,95	18,31	0,47
19	-0,2406	185	-0,6848	+7,41	+21,10	-0,11
29	-0,0444	34	0,7255	+1,36	22,25	+0,25
Aug. 8	+0,1552	-118	0,7107	-4,74	21,73	0,60
18	0,3430	261	0,6417	10,46	19,58	0,89
28	0,5047	384	0,5238	15,40	15,98	1,12
Spt. 7	+0,6280	480	-0,3660	-19,18	+11,17	+1,26
17	0,7033	537	-0,1803	21,54	5,52	1,32
27	0,7249	556	+0,0191	22,29	-0,59	1,27
Oct. 7	0,6909	533	0,2172	21,35	6,71	1,12
17	0,6036	467	0,3984	18,75	12,38	0,89
Nov. 27	+0,4696	367	+0,5487	-14,67	-17,14	+0,58
6	0,2989	233	0,6552	9,39	20,61	+0,23
16	+0,1049	-83	0,7123	-3,31	22,48	-0,15
26	-0,0974	77	0,7123	+3,09	22,56	0,51
Dec. 6	0,2920	231	0,6560	9,27	20,83	0,84
16	-0,4635	368	+0,5478	+14,72	-17,40	-1,10
26	0,5982	473	0,3961	18,99	12,58	1,28
1856 Jan. 5	0,6856	542	0,2131	21,71	6,75	1,35
15	0,7188	566	+0,0132	22,68	-0,42	1,31
25	0,6954	545	-0,1877	21,83	5,89	1,16
Fbr. 4	-0,6175	481	-0,3740	+19,29	+11,68	-0,93
14	0,4915	381	0,5311	15,26	16,49	0,63
24	0,3274	253	0,6471	10,11	19,98	-0,28
Mrz. 5	-0,1380	1894	0,7132	+4,24	21,92	+0,08
15	+0,0619	1999	0,7246	-1,90	22,19	0,44
Apr. 25	+0,2571	196	-0,6806	-7,85	+20,79	+0,76
4	0,4327	329	0,5847	13,20	17,84	1,02
14	0,5754	438	0,4439	17,57	13,56	1,20
24	0,6743	515	0,2701	20,62	8,26	1,31
Mai. 4	0,7217	553	-0,0753	22,15	2,30	1,30
Jun. 14	+0,7138	549	+0,1253	-22,00	-3,87	+1,20
24	0,6510	504	0,3162	20,17	9,80	1,01
3	0,5378	417	0,4827	16,76	15,04	0,74
13	0,3829	299	0,6117	11,99	19,10	0,40
23	+0,1981	156	0,6928	-6,24	21,82	+0,03
Jul. 3	-0,0023	+1	+0,7194	+0,08	-22,75	-0,34

Mittleres Aequinoctium 1860.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
										in Einheiten der 7ten Decimale.								
1856 Jul. 3	-0,0023	-2003	+ 1	+0,7194	- 301	-567	+0,0109	+110	- 9	+ 0,08	+6,34	+0,02	-22,75	+0,88	+1,81	-0,34	-36	+ 1
13	0,2026	1842	161	0,6893	- 847	546	0,0219	+ 93	17	6,42	5,86	0,48	21,87	2,66	1,78	0,70	-29	7
23	0,3868	1535	307	0,6046	1325	478	0,0312	68	25	12,28	4,88	0,98	19,21	4,21	1,55	0,99	22	7
Aug. 2	0,5403	1107	428	0,4721	1700	375	0,0380	38	30	17,16	3,48	1,40	15,00	5,42	1,21	1,21	11	11
12	0,6510	592	515	0,3021	1939	239	0,0418	+ 6	32	20,64	+1,81	1,67	9,58	6,16	0,74	1,32	- 2	9
22	-0,7102	- 32	560	+0,1082	2025	- 86	+0,0424	- 28	34	+22,45	0,00	1,81	- 3,42	6,38	+0,22	-1,34	+10	12
Spt. 1	0,7134	+ 528	560	-0,0943	1950	+ 75	0,0396	60	32	22,45	-1,77	1,77	+ 2,96	6,10	-0,28	1,24	19	9
11	0,6606	1045	517	0,2893	1717	233	0,0336	86	26	20,68	3,36	1,59	9,06	5,31	0,79	1,05	27	8
21	0,5561	1476	431	0,4610	1373	344	0,0250	105	19	17,32	4,67	1,31	14,37	4,15	1,16	0,78	33	6
Oct. 1	0,4085	1792	316	0,5983	904	469	0,0145	116	11	12,65	5,59	0,92	18,52	2,69	1,46	0,45	36	3
11	-0,2293	1968	176	-0,6887	- 375	529	+0,0029	119	- 3	+ 7,06	6,06	0,47	+21,21	+1,06	1,63	-0,09	37	+ 1
21	-0,0325	1993	+ 25	0,7262	+ 178	553	-0,0090	112	+ 7	+ 1,00	6,10	-0,04	22,27	-0,62	1,68	+0,28	33	- 4
31	+0,1668	1867	-126	0,7084	719	541	0,0202	96	16	- 5,10	5,69	+0,41	21,65	2,24	1,62	0,61	30	3
Nov. 10	0,3535	1597	270	0,6365	1208	489	0,0298	74	22	10,79	4,87	0,82	19,41	3,69	1,45	0,91	22	8
20	0,5132	1206	391	0,5157	1602	394	0,0372	45	29	15,66	3,70	1,17	15,72	4,86	1,17	1,13	14	8
30	+0,6338	723	483	-0,3555	1870	268	-0,0417	- 13	32	-19,36	2,27	1,43	+10,86	5,70	0,84	+1,27	+ 4	10
Dec. 10	0,7061	+ 183	540	-0,1685	1998	+128	0,0430	+ 19	32	21,63	-0,65	1,62	+ 5,16	6,12	-0,42	1,31	- 5	9
20	0,7244	+ 374	557	+0,0313	1976	- 22	0,0411	+ 51	32	22,28	+1,05	1,70	- 0,96	6,11	+0,01	1,26	15	10
30	0,6870	903	529	0,2289	1797	179	0,0360	79	28	21,23	2,68	1,63	7,07	5,63	0,48	1,11	23	8
1857 Jan. 9	0,5967	1365	462	0,4086	1480	317	0,0281	101	22	18,55	4,17	1,49	12,70	4,70	0,93	0,88	32	9
19	+0,4602	1724	359	+0,5566	1045	435	-0,0180	114	13	-14,38	5,34	1,17	-17,40	3,38	1,32	+0,56	35	3
29	0,2878	1950	226	0,6611	+ 528	517	-0,0066	120	+ 6	9,04	6,11	0,77	20,78	-1,75	1,63	+0,21	38	- 3
Fbr. 8	+0,0928	2023	- 73	0,7139	- 34	562	+0,0054	115	- 5	- 2,93	6,40	+0,29	22,53	+0,02	1,77	-0,17	37	+ 1
18	-0,1095	1937	+186	0,7105	596	562	0,0169	102	13	+ 3,47	6,16	-0,24	22,51	1,85	1,83	0,54	32	5
28	0,3032	1696	241	0,6509	1111	515	0,0271	81	21	9,63	5,39	0,77	20,66	3,51	1,66	0,86	26	6
Mrz. 10	-0,4728	1324	372	+0,5398	1539	428	+0,0352	52	29	+15,02	4,18	1,21	-17,15	4,91	1,40	-1,12	16	10
20	0,6052	840	484	0,3859	1845	306	0,0404	+ 21	31	19,20	2,62	1,56	12,24	5,86	0,95	1,28	- 7	9
30	0,6892	- 298	542	0,2014	2004	159	0,0425	- 13	34	21,82	+0,85	1,77	6,38	6,31	0,47	1,35	+ 5	12
Apr. 9	0,7190	+ 268	566	+0,0010	2005	- 1	0,0412	45	32	22,67	-0,94	1,79	- 0,07	6,33	+0,02	1,30	15	10
19	0,6922	810	542	-0,1995	1849	+156	0,0367	74	29	21,73	2,65	1,71	+ 6,26	5,74	-0,59	1,15	24	9
29	-0,6112	1286	476	-0,3844	1550	299	+0,0293	97	23	+19,08	4,10	1,45	+12,00	4,74	1,00	-0,91	30	6
Mai. 9	0,4826	1660	374	0,5394	1131	419	0,0196	112	15	14,98	5,20	1,10	16,74	3,40	1,34	0,61	35	5
19	0,3166	1904	244	0,6525	629	502	+0,0084	119	- 7	9,78	5,90	0,70	20,14	1,84	1,56	-0,26	37	+ 2
29	-0,1262	2001	+ 97	0,7154	- 81	548	-0,0035	116	+ 3	+ 3,88	6,14	-0,24	21,98	+0,17	1,67	+0,11	34	- 3
Jun. 8	+0,0739	1944	- 57	0,7235	+ 472	553	0,0151	104	12	- 2,26	5,93	+0,21	22,15	-1,50	1,67	0,45	31	3
18	+0,2683	1740	204	-0,6763	987	515	-0,0255	85	19	- 8,19	5,30	0,63	+20,65	3,03	1,53	+0,76	27	4
28	0,4423	1404	336	0,5776	1428	441	0,0340	59	26	13,49	4,29	1,01	17,62	4,35	1,32	1,03	19	8
Jul. 8	0,5827	959	445	0,4348	1759	331	0,0399	- 29	30	17,78	2,98	1,31	13,27	5,35	1,00	1,22	+ 8	11
18	0,6786	+ 442	517	0,2589	1956	197	0,0428	+ 4	33	20,76	-1,42	1,56	7,92	5,98	0,63	1,30	0	8
28	0,7228	- 112	554	-0,0633	2004	+ 48	0,0424	+ 37	33	22,18	+0,24	1,66	+ 1,94	6,17	-0,19	1,30	-11	11
Aug. 7	+0,7116	660	548	+0,1371	1899	-105	-0,0387	66	29	-21,94	1,93	1,69	- 4,23	5,91	+0,26	+1,19	19	8
17	0,6456	1159	499	0,3270	1646	253	0,0321	91	25	20,01	3,50	1,57	10,14	5,19	0,72	1,00	28	9
27	0,5297	1571	412	0,4916	1263	383	0,0230	109	18	16,51	4,83	1,33	15,33	4,04	1,15	0,72	34	6
Spt. 6	0,3726	1862	291	0,6179	780	483	0,0121	118	9	11,68	5,81	0,98	19,37	2,56	1,48	0,38	37	3
16	+0,1864	2009	-147	0,6959	+ 233	547	-0,0003	119	+ 1	- 5,87	6,33	0,52	21,93	-0,83	1,73	+0,01	38	- 1
26	-0,0145	1997	+ 12	+0,7192	- 333	566	+0,0116	109	-10	+ 0,46	6,34	+0,01	-22,76	+1,01	1,84	-0,37	34	+ 4
Oct. 6	0,2142	1827	170	0,6859	879	546	0,0225	92	17	6,80	5,81	-0,53	21,75	2,75	1,74	0,71	30	4
16	0,3969	1513	314	0,5980	1352	473	0,0317	67	25	12,61	4,81	1,00	19,00	4,30	1,55	1,01	21	9
26	0,5482	1078	435	0,4628	1718	366	0,0384	36	31	17,42	3,38	1,43	14,70	5,47	1,17	1,22	-11	10
Nov. 5	0,6560	- 560	518	0,2910	1949	231	0,0420	+ 3	33	20,80	+1,71	1,67	9,23	6,19	0,72	1,33	0	11
15	-0,7120	+ 2	562	+0,0961	2024	- 75	+0,0423	- 31	34	+22,51	-0,11	1,82	- 3,04	6,38	+0,19	-1,33	- 9	9
25	0,7118	561	559	-0,1063	1941	+ 83	0,0392	61	30	22,40	1,86	1,75	+ 3,34	6,06	-0,32	1,24	20	11
Dec. 5	0,6557	1073	512	0,3004	1707	234	0,0331	87	26	20,54	3,45	1,59	9,40	5,26	0,80	1,04	28	8
15	0,5484	1499	426	0,4711	1341	366	0,0244	106	19	17,09	4,74	1,29	14,66	4,07	1,19	0,76	33	5
25	0,3985	1807	308	0,6052	873	468	0,0138	117	11	12,35	5,64	0,90	18,73	2,59	1,48	0,43	37	+ 4
1858 Jan. 4	-0,2178	167	-0,6925	512	+0,0021	- 1	+ 6,71	0,45	+21,32	1,63	-0,06	- 1						

Mittleres Aequinoctium 1860.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		α'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
											in Einheiten der 7ten Decimale.								
1858	Jan. 4	-0,2178	+1974	+167	-0,6925	-361	+512	+0,0021	-118	-1	+6,71	-6,09	-0,45	+21,32	+0,96	-1,63	-0,06	+36	-1
	14	-0,0204	+1990	+16	0,7286	+234	595	-0,0097	-111	+7	+0,62	-6,08	+0,01	22,28	+0,72	1,68	+0,30	+36	2
	24	+0,1786	1854	-136	0,7052	+753	519	0,0208	111	16	-5,46	6,08	0,43	21,56	-0,72	1,56	0,64	34	6
	Fbr. 3	0,3640	1854	277	0,6299	1232	479	0,0303	95	23	11,11	5,65	0,84	19,28	2,28	1,54	0,92	28	6
	13	0,5217	1179	398	0,5067	1618	386	0,0375	72	29	15,92	4,81	1,19	15,46	3,82	1,10	1,14	22	9
									43			3,62			4,92			13	
	23	+0,6396	692	487	-0,3449	1881	263	-0,0418	-12	31	-19,54	2,18	1,44	+10,54	5,74	0,82	+1,27	+5	8
	Mrz. 5	0,7088	+150	542	-0,1568	2001	+120	0,0430	+21	33	21,72	-0,55	1,63	+4,80	6,13	-0,39	1,32	-7	12
	15	0,7238	-406	556	+0,0433	1967	-34	0,0409	53	32	22,27	+1,15	1,70	-1,33	6,09	+0,04	1,25	15	8
	25	0,6832	933	527	0,2400	1775	192	0,0356	80	27	21,12	2,81	1,66	7,42	5,58	0,51	1,10	25	10
	Apr. 4	0,5899	1390	457	0,4175	1465	310	0,0276	102	22	18,31	4,26	1,45	13,00	4,64	0,94	0,85	31	6
	14	+0,4509	1742	352	+0,5640	1018	447	-0,0174	115	13	-14,05	5,39	1,13	-17,64	3,29	1,35	+0,54	36	5
	24	0,2767	1959	217	0,6658	+495	523	-0,0059	120	+5	8,66	6,11	0,72	20,93	-1,66	1,63	+0,18	37	-1
	Mai. 4	+0,0808	2023	-64	0,7153	-67	562	+0,0061	115	-5	-2,55	6,39	+0,28	22,59	+0,14	1,80	-0,19	37	0
	14	-0,1215	1926	+97	0,7086	629	562	0,0176	101	14	+3,84	6,14	-0,25	22,45	1,94	1,80	0,56	32	+5
	24	0,3141	1677	249	0,6457	1140	511	0,0277	79	22	9,98	5,33	0,81	20,51	3,62	1,68	0,88	25	7
	Jun. 3	-0,4818	1296	381	+0,5317	1562	422	+0,0356	51	28	+15,31	4,10	1,23	-16,89	4,97	1,35	-1,13	16	9
	13	0,6114	812	484	0,3755	1858	296	0,0407	+19	32	19,41	2,51	1,59	11,92	5,92	0,95	1,29	-5	11
	23	0,6926	-264	548	+0,1897	2009	-151	0,0426	-15	34	21,92	+0,76	1,75	-6,00	6,35	+0,43	1,34	+4	9
	Jul. 3	0,7190	+301	565	-0,0112	1999	+10	0,0411	47	32	22,68	-1,06	1,82	+0,35	6,27	-0,08	1,30	+16	12
	13	0,6889	842	541	0,2111	1836	163	0,0364	76	29	21,62	2,74	1,68	6,62	5,70	0,57	1,14	24	8
	23	-0,6047	1320	478	-0,3947	1518	318	+0,0288	98	22	+18,88	4,18	1,44	+12,32	4,66	1,04	-0,90	31	7
	Aug. 2	0,4727	1670	350	0,5465	1113	405	0,0190	113	15	14,70	5,27	1,09	16,98	3,32	1,34	0,59	35	4
	12	0,3057	1914	244	0,6578	597	516	+0,0077	119	-6	9,43	5,92	0,65	20,30	1,74	1,58	-0,24	37	+2
	22	-0,1143	2002	+88	0,7175	-47	550	-0,0042	115	+4	+3,51	6,14	-0,22	22,04	+0,06	1,68	+0,13	35	-2
	Spt. 1	+0,0859	1936	-66	0,7222	+505	552	0,0157	104	11	-2,63	5,90	+0,24	22,10	-1,59	1,65	0,48	31	4
	11	+0,2795	1724	212	-0,6717	1016	511	-0,0261	84	20	-8,53	5,25	0,65	+20,51	3,12	1,53	+0,79	26	5
	21	0,4519	1379	345	0,5701	1459	443	0,0345	57	27	13,78	4,22	1,03	17,39	4,41	1,29	1,05	18	8
	Oct. 1	0,5898	930	449	0,4242	1766	307	0,0402	-27	30	18,00	2,89	1,33	12,98	5,40	0,99	1,23	+8	10
	11	0,6828	+409	521	0,2476	1963	197	0,0429	+6	33	20,89	-1,32	1,57	7,58	6,01	0,61	1,31	-2	10
	21	0,7237	-146	555	-0,0513	2003	+40	0,0423	-38	32	22,21	+0,34	1,66	+1,57	6,17	-0,16	1,29	11	9
	31	+0,7091	692	546	+0,1490	1888	-115	-0,0385	68	30	-21,87	2,03	1,69	-4,60	5,87	+0,30	+1,18	20	9
	Nov. 10	0,6399	1186	494	0,3378	1626	262	0,0317	93	25	19,84	3,58	1,55	10,47	5,13	0,74	0,98	28	8
	20	0,5213	1592	406	0,5004	1237	389	0,0224	110	17	16,26	4,91	1,33	15,60	3,97	1,16	0,70	34	6
	30	0,3621	1875	283	0,6241	748	489	-0,0114	118	8	11,35	5,85	0,94	19,57	2,46	1,51	+0,36	38	-4
	Dec. 10	+0,1746	2013	-138	0,6989	+199	549	+0,0004	119	+1	-5,50	6,34	+0,49	22,03	-0,71	1,75	-0,02	37	+1
	20	-0,0267	1991	+22	+0,7188	-368	567	+0,0123	109	-10	+0,84	6,32	-0,02	-22,74	+1,10	1,81	-0,39	35	2
	30	0,2258	1812	179	0,6820	908	540	0,0232	91	18	7,16	5,77	0,55	21,64	2,85	1,75	0,74	28	7
1859	Jan. 9	0,4070	1490	322	0,5912	1377	469	0,0323	64	27	12,93	4,73	1,04	18,79	4,39	1,54	1,02	21	7
	19	0,5560	1049	441	0,4535	1736	359	0,0387	34	30	17,66	3,29	1,44	14,40	5,51	1,12	1,23	-10	11
	29	0,6609	-527	522	0,2799	1958	222	0,0421	+1	33	20,95	+1,60	1,69	8,89	6,23	0,72	1,33	0	10
	Fbr. 8	-0,7136	+36	563	+0,0841	2024	-66	+0,0422	-33	34	+22,55	-0,22	1,82	-2,66	6,38	+0,15	-1,33	+11	11
	18	0,7100	592	556	-0,1183	1931	+93	0,0389	63	30	22,33	1,97	1,75	+3,72	6,02	-0,36	1,22	20	9
	28	0,6508	1102	510	0,3114	1700	231	0,0326	88	25	20,36	3,54	1,57	9,74	5,20	0,82	1,02	28	8
	Mrz. 10	0,5406	1520	418	0,4814	1303	397	0,0238	107	19	16,82	4,80	1,26	14,94	3,99	1,21	0,74	33	5
	20	0,3886	1821	301	0,6117	843	460	0,0131	117	10	12,02	5,66	0,86	18,93	2,50	1,49	0,41	37	+4
	30	-0,2065	1980	159	-0,6960	-309	534	+0,0014	118	-1	+6,36	6,10	-0,44	+21,43	+0,85	1,65	-0,04	36	-1
	Apr. 9	-0,0085	1986	+6	0,7269	+247	556	-0,0104	110	+8	+0,26	6,07	+0,03	22,28	-0,82	1,67	+0,32	33	3
	19	+0,1901	1842	-144	0,7022	783	536	0,0214	94	16	-5,81	5,61	0,46	21,46	2,42	1,60	0,65	29	4
	29	0,3743	1555	287	0,6239	1258	475	0,0308	70	24	11,42	4,75	0,86	19,04	3,84	1,42	0,94	21	8
	Mai. 9	0,5298	1153	402	0,4981	1638	380	0,0378	42	28	16,17	3,55	1,20	15,20	4,98	1,14	1,15	13	8
	19	+0,6451	661	492	-0,3343	1892	254	-0,0420	-9	33	-19,72	2,08	1,47	+10,22	5,78	0,80	+1,28	+3	10
	29	0,7112	+117	544	-0,1451	2004	+112	0,0429	+23	32	21,80	-0,45	1,63	+4,44	6,14	-0,36	1,31	-6	9
	Jun. 8	0,7229	-439	556	+0,0553	1961	-43	0,0406	54	31	22,25	+1,25	1,70	-1,70	6,08	+0,06	1,25	16	10
	18	0,6790	963	524	0,2514	1767	194	0,0352	82	28	21,00	2,88	1,63	7,78	5,54	0,54	1,09	25	9
	28	0,5827	1415	452	0,4281	1434	333	0,0270	102	20	18,12	4,32	1,44	13,32	4,55	0,99	0,84	32	7
	Jul. 8	+0,4412	344	+0,5715	466	-0,0168	14	-13,80	1,14	-17,87	1,34	+0,52	4						

Mittleres Aequinoctium 1860.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'		y'		z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$						
in Einheiten der 7ten Decimale.																				
1859	Jul.	8	+0,4412	-1759	-344	+0,5715	+988	-466	-0,0168	+116	+14	-13,80	+5,46	+1,14	-17,87	-3,21	+1,34	+0,52	-36	-4
		18	0,2653	1967	208	0,6703	+462	526	-0,0052	+120	+4	8,34	6,18	0,72	21,08	-1,55	1,66	+0,16	-37	-1
		28	+0,0686	2021	-54	0,7165	-102	564	+0,0068	114	-6	-2,16	6,39	+0,21	22,63	+0,24	1,79	-0,21	37	0
	Aug.	7	-0,1335	1915	+106	0,7063	661	559	0,0182	100	14	+4,23	6,09	-0,30	22,39	2,06	1,82	0,58	31	+6
		17	0,3250	1658	257	0,6402	1168	507	0,0282	78	22	10,32	5,28	0,81	20,33	3,70	1,64	0,89	25	6
		27	-0,4908	1269	389	+0,5234	1583	415	+0,0360	49	29	+15,60	4,00	1,28	-16,63	5,05	1,35	-1,14	15	10
	Spt.	6	0,6177	780	489	0,3651	1872	289	0,0409	+17	32	19,60	2,42	1,58	11,58	5,95	0,90	1,29	-6	12
		16	0,6957	-231	549	+0,1779	2013	-141	0,0426	-17	34	22,02	+0,63	1,79	-5,63	6,36	+0,41	1,35	+6	10
		26	0,7188	+335	566	-0,0234	1994	+19	0,0409	49	32	22,65	-1,15	-1,78	+0,73	6,26	-0,10	1,29	16	9
	Oct.	6	0,6853	871	536	0,2228	1820	174	0,0360	78	29	21,50	2,84	1,69	6,99	5,63	0,63	1,13	25	
		16	-0,5982	1336	465	-0,4048	1505	315	+0,0282	99	21	+18,66	4,25	1,41	+12,62	4,60	1,03	-0,88	31	6
		26	0,4646	1696	360	0,5553	1075	430	0,0183	113	14	14,41	5,31	1,06	17,22	3,23	1,37	0,57	36	+5
1860	Nov.	5	0,2950	1924	228	0,6628	565	510	+0,0070	119	-6	9,10	5,95	0,64	20,45	+1,64	1,59	-0,21	36	0
		15	-0,1026	2002	+78	0,7193	-14	551	-0,0049	115	+4	+3,15	6,14	-0,19	22,09	-0,04	1,68	+0,15	35	-1
		25	+0,0976	1928	-74	0,7207	+537	551	0,0164	102	13	-2,99	5,88	+0,26	22,05	1,68	1,64	0,50	31	4
	Dec.	5	+0,2904	1707	221	-0,6670	1045	508	-0,0266	82	20	-8,87	5,20	0,68	+20,37	3,20	1,52	+0,81	25	6
		15	0,4611	1355	352	0,5625	1473	428	0,0348	56	26	14,07	4,15	1,05	17,17	4,49	1,29	1,06	18	7
		25	0,5966	901	454	0,4152	1789	316	0,0404	-25	31	18,22	2,79	1,36	12,68	5,45	0,96	1,24	+7	11
	Jan.	4	0,6867	+376	525	0,2363	1970	181	0,0429	-8	33	21,01	-1,24	1,55	7,23	6,03	0,58	1,31	-1	8
		14	0,7243	-179	555	-0,0393	2000	+30	0,0421	+40	32	22,25	+0,45	1,69	+1,20	6,16	-0,13	1,30	-12	11
		24	+0,7064	723	544	+0,1607	1877	-123	-0,0381	70	30	-21,80	2,13	1,68	-4,96	5,85	+0,31	+1,18	21	9
	Fbr.	3	0,6341	1214	491	0,3484	1606	271	0,0311	94	24	19,67	3,68	1,55	10,81	5,07	0,78	0,97	30	9
		13	0,5127	1612	398	0,5090	1210	396	0,0217	110	16	15,99	4,96	1,28	15,88	3,88	1,19	0,67	33	3
		23	0,3515	1888	276	0,6300	717	493	-0,0107	119	+9	11,03	5,89	0,93	19,76	2,36	1,52	+0,34	38	-5
Mrz.	4	+0,1627	2015	-127	0,7017	+165	552	+0,0012	118	-1	-5,14	6,37	+0,48	22,12	-0,61	1,75	-0,04	37	+1	
	14	-0,0388	1985	+30	+0,7182	-402	567	+0,0130	108	10	+1,23	6,30	-0,07	-22,73	+1,22	1,83	-0,41	34	3	
	24	0,2373	1797	188	0,6780	939	537	0,0238	89	19	7,53	5,72	0,58	21,51	2,95	1,73	0,75	29	5	
Apr.	3	0,4170	1466	331	0,5841	1402	463	0,0327	63	26	13,25	4,63	1,09	18,56	4,46	1,51	1,04	19	10	
	13	0,5636	1020	446	0,4439	1753	351	0,0390	32	31	17,88	3,22	1,41	14,10	5,59	1,13	1,23	-11	8	
	23	0,6656	-494	526	0,2686	1966	213	0,0422	-1	33	21,10	+1,48	1,74	8,51	6,24	0,65	1,34	+1	12	
	Mai.	3	-0,7150	+70	564	+0,0720	2023	-57	+0,0421	34	33	+22,58	-0,32	1,80	-2,27	6,37	+0,13	-1,33	11	10
	13	0,7080	625	555	-0,1303	1920	+103	0,0387	65	31	22,26	2,07	1,75	+4,10	5,97	-0,40	1,22	21	10	
	23	0,6455	1129	504	0,3223	1670	250	0,0322	90	25	20,19	3,63	1,56	10,07	5,15	0,82	1,01	29	8	
Jun.	2	0,5326	1542	413	0,4893	1290	380	0,0232	108	18	16,56	4,86	1,23	15,22	3,90	1,25	0,72	34	5	
	12	0,3784	1835	293	0,6183	812	478	0,0124	117	9	11,70	5,70	0,84	19,12	2,41	1,49	0,38	36	+2	
	22	-0,1949	1984	+149	-0,6995	-275	537	+0,0007	118	-1	+6,00	6,06	0,36	+21,53	+0,75	1,66	-0,02	36	0	
Jul.	2	+0,0035	1982	-2	0,7270	+280	555	-0,0111	109	+9	-0,06	6,10	-0,04	22,28	-0,92	1,67	+0,34	33	-3	
	12	0,2017	1828	154	0,6990	814	534	0,0220	93	16	6,16	5,57	+0,53	21,36	2,52	1,60	0,67	28	5	
	22	0,3845	1536	292	0,6176	1284	470	0,0313	69	24	11,73	4,69	0,88	18,84	3,91	1,39	0,95	21	7	
Aug.	1	0,5381	1125	411	0,4892	1657	373	0,0382	39	30	16,42	3,47	1,22	14,93	5,04	1,13	1,16	13	8	
	11	+0,6506	629	496	-0,3235	1903	246	-0,0421	-8	31	-19,89	1,98	1,49	+9,89	5,81	0,77	+1,29	+3	10	
	21	0,7135	+83	546	-0,1332	2006	+103	0,0429	+25	33	21,87	-0,35	1,63	+4,08	6,15	-0,34	1,32	-8	11	
	31	0,7218	471	554	+0,0674	1953	-53	0,0404	56	31	22,22	+1,35	1,70	-2,07	6,05	+0,10	1,24	16	8	
Spt.	10	0,6747	992	521	0,2627	1750	203	0,0348	83	27	20,87	2,97	1,62	8,12	5,49	0,56	1,08	26	10	
	20	0,5755	1439	447	0,4377	1410	340	0,0265	104	21	17,90	4,40	1,43	13,61	4,49	1,00	0,82	32	6	
	30	+0,4316	1775	336	+0,5787	959	451	-0,0161	116	12	-13,50	5,51	1,11	-18,10	3,11	1,38	+0,50	36	4	
Oct.	10	0,2541	1975	200	0,6746	+429	530	-0,0045	120	+4	7,99	6,20	0,69	21,21	-1,46	1,65	+0,14	38	-2	
	20	+0,0566	2019	-44	0,7175	-136	565	+0,0075	114	-6	-1,79	6,40	+0,20	22,67	+0,36	1,82	-0,24	36	+2	
	30	-0,1453	1904	+115	0,7039	693	557	0,0189	99	15	+4,61	6,05	-0,35	22,31	2,15	1,79	0,60	31	5	
Nov.	9	0,3357	1636	268	0,6346	1196	503	0,0288	76	23	10,66	5,21	0,84	20,16	3,80	1,65	0,91	24	7	
	19	-0,4993	1245	391	+0,5150	1604	408	+0,0364	47	29	+15,87	3,93	1,28	-16,36	5,11	1,31	-1,15	15	9	
	29	0,6238	748	497	0,3546	1884	280	0,0411	+15	32	19,80	2,30	1,63	11,25	5,99	0,88	1,30	-4	11	
Dec.	9	0,6986	-197	551	+0,1662	2016	-132	0,0426	-19	34	22,10	+0,54	1,76	-5,26	6,38	+0,39	1,34	+6	10	
	19	0,7183	+368	565	-0,0354	1988	+28	0,0407	51	32	22,64	-1,27	1,81	+1,12	6,22	-0,16	1,28	+17	11	
	29	0,6815	901	533	0,2342	1806	182	0,0356	79	28	21,37	2,93	1,66	7,34	5,60	0,62	1,11	25	8	
1861	Jan.	8	-0,5914	461	-0,4148	324	+0,0277	21	+18,44	1,39	+12,94	1,08	-0,86						6	

Mittleres Aequinoctium 1860.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
											in Einheiten der 7ten Decimale.								
1861	Jan. 8	-0,5914	+1362	+461	-0,4148	+1482	+324	+0,0277	-100	-21	+18,44	-4,32	-1,39	+12,94	+4,52	-1,08	-0,86	+31	+6
	18	0,4552	1714	352	0,5630	1047	435	0,0177	114	14	14,12	5,36	1,04	17,46	3,14	1,38	0,55	+36	+5
	28	0,2838	1932	218	0,6677	-533	514	+0,0063	119	-5	8,76	5,98	0,62	20,60	+1,54	1,60	-0,19	36	0
	Fbr. 7	-0,0906	2003	+71	0,7210	+20	553	-0,0056	115	+4	+2,78	6,14	-0,16	22,14	-0,14	1,68	+0,17	35	-1
	17	+0,1097	1918	-85	0,7190	569	549	0,0171	101	14	-3,36	5,84	+0,30	22,00	1,78	1,64	0,52	31	4
	27	+0,3015	1689	229	-0,6621	1073	504	-0,0272	81	20	-9,20	5,15	0,69	+20,22	3,29	1,51	+0,83	25	6
	Mrz. 9	0,4704	1331	358	0,5548	1495	422	0,0353	54	27	14,35	4,07	1,08	16,93	4,56	1,27	1,08	16	8
	19	0,6035	870	461	0,4053	1805	310	0,0407	-23	31	18,42	2,71	1,36	12,37	5,49	0,93	1,24	+8	11
	29	0,6905	+343	527	0,2248	1976	+21	0,0430	+9	34	21,13	-1,13	1,58	6,88	6,05	-0,10	1,32	-3	10
	Apr. 8	0,7248	-212	555	-0,0272	1997	+21	0,0421	43		22,26	+0,54	1,67	+0,83	6,15		1,29	13	
	18	+0,7036	754	542	+0,1725	1864	-133	-0,0378	71	28	-21,72	2,23	1,69	-5,32	5,82	+0,33	+1,16	20	7
	28	0,6282	1240	486	0,3589	1586	278	0,0307	95	24	19,49	3,76	1,53	11,14	5,01	0,81	0,96	30	10
	Mai. 8	0,5042	1633	393	0,5175	1183	403	0,0212	112	17	15,73	5,04	1,28	16,15	3,80	1,21	0,66	35	5
	18	0,3409	1900	267	0,6358	685	498	-0,0100	119	+7	10,69	5,93	0,89	19,95	2,26	1,54	+0,31	37	-2
	28	+0,1509	2018	-118	0,7043	+131	554	+0,0019	118	-1	-4,76	6,37	+0,44	22,21	-0,49	1,77	-0,06	37	0
	Jun. 7	-0,0509	1978	+40	+0,7174	-435	566	+0,0137	107	11	+1,61	6,28	-0,09	-22,70	+1,31	1,80	-0,43	34	+3
	17	0,2487	1781	197	0,6739	969	534	0,0244	88	19	7,89	5,67	0,61	21,39	3,06	1,75	0,77	28	6
	27	0,4268	1443	338	0,5770	1426	457	0,0332	61	27	13,56	4,58	1,09	18,33	4,53	1,47	1,05	20	8
	Jul. 7	0,5711	990	453	0,4344	1771	345	0,0393	+30	31	18,14	3,09	1,49	13,80	5,64	1,11	1,25	-9	11
	17	0,6701	-460	530	0,2573	1974	203	0,0423	-3	33	21,23	+1,39	1,70	8,16	6,27	0,63	1,34	+2	
	27	-0,7161	+104	564	+0,0599	2021	-47	+0,0420	37	34	+22,62	-0,43	1,82	-1,89	6,36	+0,09	-1,32	12	10
	Aug. 6	0,7057	657	553	-0,1422	1909	+112	0,0383	66	29	22,19	2,17	1,74	+4,47	5,95	-0,41	1,20	21	9
	16	0,6400	1156	499	0,3331	1650	259	0,0317	91	25	20,02	3,72	1,55	10,42	5,07	0,88	0,99	29	8
	26	0,5244	1564	408	0,4981	1264	386	0,0226	108	17	16,30	4,92	1,20	15,49	3,82	1,25	0,70	34	5
	Spt. 5	0,3680	1848	284	0,6245	782	482	+0,0118	118	-10	11,38	5,74	0,82	19,31	2,31	1,51	-0,36	36	+2
	15	-0,1832	1988	+140	-0,7027	-242	540	0,0000	118	0	+5,64	6,12	-0,38	+21,62	+0,66	1,65	0,00	36	0
	25	+0,0156	1977	-11	0,7269	+314	556	-0,0118	109	+9	-0,48	6,04	+0,08	22,28	-1,03	1,69	+0,36	33	-3
	Oct. 5	0,2133	1814	163	0,6955	844	530	0,0227	91	18	6,52	5,52	0,52	21,25	2,60	1,57	0,69	28	5
	15	0,3947	1513	301	0,6111	1310	466	0,0318	67	24	12,04	4,62	0,90	18,65	4,00	1,40	0,97	20	8
	25	0,5460	1098	415	0,4801	1675	365	0,0385	38	29	16,66	3,39	1,23	14,65	5,09	1,09	1,17	12	8
	Nov. 4	+0,6558	597	501	-0,3126	1914	239	-0,0423	-5	33	-20,05	1,89	1,50	+9,56	5,84	0,75	+1,29	+2	10
	14	0,7155	547	547	-0,1212	2006	+92	0,0428	+27	32	21,94	-0,24	1,65	+3,72	6,16	-0,32	1,31	-7	9
	24	0,7205	+50	554	+0,0794	1945	-61	0,0401	58	31	22,18	+1,45	1,69	-2,44	6,04	+0,12	1,24	18	11
	Dec. 4	0,6701	-504	517	0,2739	1734	211	0,0343	84	26	20,73	3,05	1,60	8,48	5,44	0,60	1,06	26	8
	14	0,5680	1021	441	0,4473	1386	348	0,0259	105	21	17,68	4,48	1,43	13,92	4,42	1,02	0,80	32	6
1862	Jan. 24	+0,4218	1792	330	+0,5859	928	458	-0,0154	117	12	-13,20	5,58	1,10	-18,34	3,02	1,40	+0,48	36	4
	3	0,2426	1971	179	0,6787	+396	532	-0,0037	119	+2	7,62	6,22	0,64	21,36	-1,33	1,69	+0,12	38	-2
	13	+0,0455	2028	-57	0,7183	-170	566	+0,0082	113	-6	-1,40	6,39	+0,17	22,69	+0,46	1,79	-0,26	36	+2
	23	-0,1573	1892	+136	0,7013	725	555	0,0195	97	16	+4,99	6,01	-0,38	22,23	2,27	1,81	0,62	31	5
	Fbr. 2	0,3465	1618	274	0,6288	1224	499	0,0292	75	22	11,00	5,15	0,86	19,96	3,87	1,60	0,93	24	7
	12	-0,5083	1217	401	+0,5064	1624	400	+0,0367	46	29	+16,15	3,83	1,32	-16,09	5,18	1,31	-1,17	13	11
	22	0,6300	714	503	0,3440	1897	273	0,0413	+12	34	19,98	2,21	1,62	10,91	6,03	0,85	1,30	-4	9
	Mrz. 4	0,7014	-163	551	+0,1543	2019	-122	0,0425	-21	33	22,19	+0,42	1,79	-4,88	6,38	+0,35	1,34	+7	11
	14	0,7177	+401	564	-0,0476	1982	+37	0,0404	52	31	22,61	-1,37	1,79	+1,50	6,20	-0,18	1,27	17	10
	24	0,6776	931	530	0,2458	1788	194	0,0352	80	28	21,24	3,02	1,65	7,70	5,54	0,66	1,10	25	8
	Apr. 3	-0,5845	1386	455	-0,4246	1460	328	+0,0272	102	22	+18,22	4,40	1,38	+13,24	4,45	1,09	-0,85	32	7
	13	0,4459	1732	346	0,5706	1018	442	0,0170	114	12	13,82	5,41	1,01	17,69	3,04	1,41	0,53	36	+4
	23	0,2727	1940	208	0,6724	-501	517	+0,0056	119	-5	8,41	5,99	0,58	20,73	+1,45	1,59	-0,17	36	0
	Mai. 3	-0,0787	2001	+61	0,7225	+54	555	-0,0063	114	+5	+2,42	6,13	-0,14	22,18	-0,25	1,70	+0,19	35	-1
	13	+0,1214	1909	-92	0,7171	600	546	0,0177	101	13	-3,71	5,82	+0,31	21,93	1,87	1,62	0,54	31	4
	23	+0,3123	1681	228	-0,6571	1102	502	-0,0278	79	22	-9,53	5,09	0,73	+20,06	3,37	1,50	+0,85	24	7
	Jun. 2	0,4804	1296	385	0,5469	1516	414	0,0357	52	27	14,62	4,00	1,09	16,69	4,62	1,25	1,09	16	8
	12	0,6100	841	455	0,3953	1819	303	0,0409	-21	31	18,62	2,62	1,38	12,07	5,54	0,92	1,25	+6	10
	22	0,6941	+310	531	0,2134	1982	163	0,0430	+12	33	21,24	-1,04	1,58	6,53	6,06	0,52	1,31	-3	9
	Jul. 2	0,7251	-245	555	-0,0152	1993	+11	0,0418	44	32	22,28	+0,65	1,69	+0,47	6,15	-0,09	1,28	13	10
	12	+0,7006	540		+0,1841	-142		-0,0374		28	-21,63		1,67	-5,68		+0,37	+1,15		

Mittleres Aequinoctium 1860.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$				
in Einheiten der 7ten Decimale.																					
1862	Jul.	12	+0,7006	— 785	— 540	+0,1841	+1851	— 142	— 0,0374	+ 72	+ 28	— 21,63	+ 2,32	+ 1,67	— 5,68	— 5,78	+ 0,37	+ 1,15	— 21	— 8	
		22	0,6221	1267	482	0,3692	1565	286	0,0302	96	24	19,31	3,85	1,53	11,46	4,95	0,83	0,94	30	9	
	Aug.	1	0,4954	1653	386	0,5257	1156	409	0,0206	113	17	15,46	5,10	1,25	16,41	3,72	1,23	0,64	35	5	
		11	0,3301	1911	258	0,6413	653	503	— 0,0093	119	+ 6	10,36	5,98	0,88	20,13	2,16	1,56	+ 0,29	37	2	
		21	+0,1390	2020	— 109	0,7066	+ 97	— 556	+0,0026	118	— 1	— 4,38	6,38	+ 0,40	22,29	— 0,39	1,77	— 0,08	38	— 1	
		31	— 0,0630	1971	+ 49	+0,7163	— 469	+ 566	+0,0144	106	12	+ 2,00	6,26	— 0,12	— 22,68	+ 1,43	1,82	— 0,46	33	+ 5	
	Spt.	10	0,2601	1765	206	0,6694	998	529	0,0250	86	20	8,26	5,61	0,65	21,25	3,15	1,72	0,79	28	5	
		20	0,4366	1418	347	0,5696	1452	454	0,0336	60	26	13,87	4,49	1,12	18,10	4,62	1,47	1,07	18	10	
		30	0,5784	960	458	0,4244	1785	333	0,0396	+ 28	32	18,36	3,01	1,48	13,48	5,69	1,07	1,25	— 9	9	
	Oct.	10	0,6744	— 427	533	0,2459	1981	196	0,0424	— 6	34	21,37	+ 1,27	1,74	7,79	6,28	0,59	1,34	+ 2	11	
		20	— 0,7171	+ 137	564	+0,0478	2019	+ 38	+0,0418	38	32	+ 22,64	— 0,54	1,81	— 1,51	6,35	+ 0,07	— 1,32	12	10	
		30	0,7034	689	552	— 0,1541	1898	— 121	0,0380	68	30	22,10	2,27	1,73	+ 4,84	5,91	— 0,44	1,20	23	11	
1863	Nov.	9	0,6345	1184	495	0,3439	1631	267	0,0312	92	24	19,83	3,79	1,52	10,75	5,01	0,90	0,97	29	6	
		19	0,5161	1585	401	0,5070	1238	393	0,0220	108	16	16,04	4,99	1,20	15,76	3,73	1,28	0,68	34	5	
		29	0,3576	1860	275	0,6308	750	488	+0,0112	119	— 11	11,05	5,77	0,78	19,49	2,21	1,52	— 0,34	36	+ 2	
	Dec.	9	— 0,1716	1992	+ 132	— 0,7058	— 209	541	— 0,0007	118	+ 1	+ 5,28	6,12	— 0,35	+ 21,70	+ 0,55	1,66	+ 0,02	36	0	
		19	+0,0276	1971	— 21	0,7267	+ 347	556	0,0125	108	10	— 0,84	6,02	+ 0,10	22,25	— 1,11	1,66	0,38	— 3	3	
		29	0,2247	1800	171	0,6920	874	527	0,0233	90	18	6,86	5,48	0,54	21,14	2,70	1,59	0,71	27	6	
	1863	Jan.	8	0,4047	1492	308	0,6046	1335	461	0,0323	65	25	12,34	4,56	0,92	18,44	4,06	1,36	0,98	20	7
		18	0,5539	1070	422	0,4711	1693	358	0,0388	36	29	16,90	3,30	1,26	14,38	5,16	1,10	1,18	11	9	
		28	+0,6609	565	505	— 0,3018	1923	230	— 0,0424	— 4	32	— 20,20	1,80	1,50	+ 9,22	5,86	0,70	+ 1,29	+ 2	9	
	Fbr.	7	0,7174	+ 16	549	— 0,1095	2007	+ 84	0,0428	+ 29	33	22,00	— 0,14	1,66	+ 3,36	6,17	— 0,31	1,31	+ 9	11	
		17	0,7190	— 536	552	+0,0912	1937	— 70	0,0399	60	31	22,14	+ 1,54	1,68	— 2,81	6,01	+ 0,16	1,22	— 9	8	
		27	0,6654	1055	519	0,2849	1716	221	0,0339	86	26	20,60	3,15	1,61	8,82	5,39	0,62	1,05	26	9	
Mrz.	9	0,5599	1480	425	0,4565	1363	353	0,0253	106	20	17,45	4,55	1,40	14,21	4,35	1,04	0,79	33	7		
	19	+0,4119	1807	327	+0,5928	899	464	— 0,0147	117	11	— 12,90	5,63	1,08	— 18,56	2,92	1,43	+ 0,46	37	— 4		
	29	0,2312	1989	182	0,6827	+ 362	537	— 0,0030	119	+ 2	7,27	6,25	0,62	21,48	— 1,25	1,67	+ 0,09	37	0		
Apr.	8	+0,0323	2014	— 25	0,7189	— 205	567	+0,0089	112	— 7	— 1,02	6,38	+ 0,13	22,73	+ 0,59	1,84	— 0,28	36	+ 1		
	18	— 0,1691	1880	+ 134	0,6984	757	552	0,0201	97	15	+ 5,36	5,98	— 0,40	22,14	2,36	1,77	0,64	31	5		
	28	0,3571	1597	283	0,6227	1250	493	0,0298	73	24	11,34	5,08	0,90	19,78	3,97	1,61	0,95	23	8		
	Mai.	8	— 0,5168	1187	410	+0,4977	1645	395	+0,0371	43	30	+ 16,42	3,74	1,34	— 15,81	5,24	1,27	— 1,18	14	9	
	18	0,6355	685	502	0,3332	1909	264	0,0414	+ 11	32	20,16	2,10	1,64	10,57	6,07	0,83	1,32	— 2	12		
	28	0,7040	— 129	556	+0,1423	2021	— 112	0,0425	— 23	34	22,26	+ 0,32	1,78	— 4,50	6,38	+ 0,31	1,34	+ 7	9		
Jun.	7	0,7169	+ 434	563	— 0,0598	1974	+ 47	0,0402	54	31	22,58	— 1,48	1,80	+ 1,88	6,18	— 0,20	1,27	18	11		
	17	0,6735	961	527	0,2572	1773	201	0,0348	82	28	21,10	3,11	1,63	8,06	5,48	0,70	1,09	26	8		
	27	— 0,5774	1410	449	— 0,4345	1435	338	+0,0266	102	20	+ 17,99	4,47	1,36	+ 13,54	4,37	1,11	— 0,83	33	7		
Jul.	7	0,4364	1748	338	0,5780	989	446	0,0164	115	13	13,52	5,46	0,99	17,91	2,96	1,41	0,50	35	2		
	17	0,2616	1949	201	0,6769	— 468	521	+0,0049	119	— 4	8,06	6,01	0,55	20,87	+ 1,34	1,62	— 0,15	36	+ 1		
	27	— 0,0667	2000	+ 51	0,7237	+ 86	554	— 0,0070	114	+ 5	+ 2,05	6,13	— 0,12	22,21	— 0,34	1,68	+ 0,21	35	— 1		
Aug.	6	+0,1333	1899	— 101	0,7151	632	546	0,0184	99	15	— 4,08	5,78	+ 0,35	21,87	1,96	1,62	0,56	30	5		
	16	+0,3232	1652	247	— 0,6519	1129	497	— 0,0283	78	21	— 9,86	5,04	0,74	+ 19,91	3,47	1,51	+ 0,86	24	6		
	26	0,4884	1281	371	0,5390	1540	411	0,0361	50	28	14,90	3,93	1,11	16,44	4,68	1,21	1,10	15	9		
Spt.	5	0,6165	810	471	0,3850	1832	292	0,0411	— 19	31	18,83	2,53	1,40	11,76	5,58	0,90	1,25	+ 7	8		
	15	0,6975	+ 278	532	0,2018	1986	154	0,0430	+ 14	33	21,36	— 0,93	1,60	6,18	6,08	0,50	1,32	— 4	11		
	25	0,7253	— 279	557	— 0,0032	1989	+ 3	0,0416	45	31	22,29	+ 0,75	1,68	+ 0,10	6,14	— 0,06	1,28	14	10		
	Oct.	5	+0,6974	816	537	+0,1957	1838	— 151	— 0,0371	75	30	— 21,54	2,42	1,67	— 6,04	5,74	+ 0,40	+ 1,14	22	8	
	15	0,6158	1293	477	0,3795	1544	294	0,0296	97	22	19,12	3,93	1,51	11,78	4,89	0,85	0,92	30	8		
	25	0,4865	1672	379	0,5339	1128	416	0,0199	113	16	15,19	5,17	1,24	16,67	3,63	1,26	0,62	35	5		
Nov.	4	0,3193	1922	250	0,6467	621	507	— 0,0086	119	+ 6	10,02	6,01	0,84	20,30	2,06	1,57	+ 0,27	37	— 2		
	14	+0,1271	2022	— 100	0,7088	+ 64	557	+0,0033	117	— 2	— 4,01	6,39	+ 0,38	22,36	— 0,28	1,78	— 0,10	37	0		
	24	— 0,0751	1962	+ 60	+0,7152	— 502	566	+0,0150	105	12	+ 2,38	6,23	— 0,16	— 22,64	+ 1,53	1,81	— 0,47	34	+ 3		
Dec.	4	0,2713	1747	215	0,6650	1028	526	0,0255	85	20	8,61	5,55	0,68	21,11	3,26	1,73	0,81	27	7		
	14	0,4460	1395	352	0,5622	1474	446	0,0340	58	27	14,16	4,43	1,12	17,85	4,68	1,42	1,08	18	9		
	24	0,5855	930	465	0,4148	1803	329	0,0398	+ 26	32	18,59	2,90	1,53	13,17	5,74	1,06	1,26	— 8	10		
1864	Jan.	3	0,6785	394	536	0,2345	1988	185	0,0424	— 7	33	21,49	1,17	1,73	7,43	6,30	0,56	1,34	+ 2	10	
	13	— 0,7179	565	56																	

Mittleres Aequinoctium 1860.

Venus.

$$m' = \frac{1}{401839}$$

0 ^h m. Berl. Zt.			x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.																				
1864 Jan.	13		-0,7179	+ 171	+565	+0,0357	-2017	- 29	+0,0417	- 40	-33	+22,66	-0,65	-1,82	- 1,13	+6,32	+0,02	-1,32	+14	+12
	23		0,7008	721	550	-0,1660	1885	+132	0,0377	70	30	22,01	2,36	1,71	+ 5,19	5,89	-0,43	1,18	22	8
Fbr.	2		0,6287	1211	490	0,3545	1610	275	0,0307	93	23	19,65	3,88	1,52	11,08	4,93	0,96	0,96	30	8
	12		0,5076	1604	393	0,5155	1210	400	0,0214	110	17	15,77	5,04	1,16	16,01	3,66	1,27	0,66	34	4
	22		0,3472	1873	269	0,6365	720	490	+0,0104	118	- 8	10,73	5,81	0,77	19,67	2,12	1,54	-0,32	36	+ 2
Mrz.	3		-0,1599	1995	+122	-0,7085	- 176	544	-0,0014	118	0	+ 4,92	6,13	-0,32	+21,79	+0,45	1,67	+0,04	36	0
	13		+0,0396	1965	- 30	0,7261	+ 380	556	0,0132	107	+11	- 1,21	6,00	+0,13	22,24	-1,22	1,67	0,40	33	- 3
	23		0,2361	1785	180	0,6881	904	524	0,0239	88	19	7,21	5,44	0,56	21,02	2,78	1,56	0,73	27	6
Apr.	2		0,4146	1469	316	0,5977	1359	455	0,0327	64	24	12,65	4,49	0,95	18,24	4,15	1,37	1,00	19	8
	12		0,5615	1042	427	0,4618	1711	352	0,0391	34	30	17,14	3,22	1,27	14,09	5,20	1,05	1,19	11	8
	22		+0,6657	+ 534	508	-0,2907	1933	222	-0,0425	- 2	36	-20,36	1,70	1,52	+ 8,89	5,90	0,70	+1,30	+ 1	10
Mai.	2		0,7191	17	551	-0,0974	2007	+ 74	0,0427	+ 31	33	22,06	-0,04	1,66	+ 2,99	6,17	-0,27	1,31	+ 9	10
	12		0,7174	569	552	+0,1033	1927	- 80	0,0396	62	31	22,10	+1,65	1,69	- 3,18	5,99	+0,18	1,22	19	10
	22		0,6605	1079	510	0,2960	1699	228	0,0334	87	25	20,45	3,24	1,59	9,17	5,34	0,65	1,03	26	7
Jun.	1		0,5526	1508	429	0,4659	1337	362	0,0247	107	20	17,21	4,63	1,39	14,51	4,27	1,07	0,77	33	7
	11		+0,4018	1822	314	+0,5996	868	469	-0,0140	117	10	-12,58	5,67	1,04	-18,78	2,83	1,44	+0,44	37	- 4
	21		0,2196	1995	173	0,6864	+ 329	539	-0,0023	119	+ 2	6,91	6,28	0,61	21,61	-1,13	1,70	+0,07	37	0
Jul.	1		+0,0201	2010	- 15	0,7193	- 238	567	+0,0096	112	- 7	- 0,63	6,37	+0,09	22,74	+0,68	1,81	-0,30	36	+ 1
	11		-0,1809	1867	+143	0,6955	789	551	0,0208	95	17	+ 5,74	5,93	-0,44	22,06	2,48	1,80	0,66	30	6
	21		0,3676	1576	291	0,6166	1277	488	0,0303	72	23	11,67	5,01	0,92	19,58	4,05	1,57	0,96	23	7
	31		-0,5252	1159	417	+0,4889	1664	387	+0,0375	41	31	+16,68	3,65	1,36	-15,53	5,30	1,25	-1,19	13	10
Aug.	10		0,6411	653	506	0,3225	1920	256	0,0416	9	32	20,33	2,01	1,64	10,23	6,10	0,80	1,32	- 2	11
	20		0,7064	95	558	+0,1305	2023	-103	0,0425	+ 9	34	22,34	+0,20	1,81	- 4,13	6,39	+0,29	1,34	+ 8	10
	30		0,7159	467	562	-0,0718	1966	+ 57	0,0400	56	31	22,54	-1,58	1,78	+ 2,26	6,15	-0,24	1,26	18	10
Spt.	9		0,6692	991	524	0,2684	1757	209	0,0344	83	27	20,96	3,20	1,62	8,41	5,42	0,73	1,08	27	9
	19		-0,5701	1434	443	-0,4441	1412	345	+0,0261	104	21	+17,76	4,54	1,34	+13,83	4,30	1,12	-0,81	32	5
	29		0,4267	1764	330	0,5853	959	453	0,0157	116	12	13,22	5,50	0,96	18,13	2,86	1,44	0,49	36	4
Oct.	9		0,2503	1956	192	0,6812	- 435	524	+0,0041	118	- 2	7,72	6,04	0,54	20,99	+1,25	1,61	-0,13	37	+ 1
	19		-0,0547	1998	+ 42	0,7247	+ 119	554	-0,0077	113	+ 5	+ 1,68	6,12	-0,08	22,24	-0,44	1,69	+0,24	34	- 3
	29		+0,1451	1888	-110	0,7128	664	545	0,0190	98	15	- 4,44	5,75	+0,37	21,80	2,07	1,63	0,58	30	4
Nov.	8		+0,3339	1633	255	-0,6464	1156	492	-0,0288	77	21	-10,19	4,98	0,77	+19,73	3,53	1,46	+0,88	23	7
	18		0,4972	1255	378	0,5308	1560	404	0,0365	48	29	15,17	3,85	1,13	16,20	4,75	1,22	1,11	15	8
	28		0,6227	780	475	0,3748	1846	286	0,0413	17	31	19,02	2,44	1,41	11,45	5,63	0,88	1,26	+ 6	9
Dec.	8		0,7007	+ 244	536	-0,1902	1992	+146	0,0430	+ 15	32	21,46	-0,83	1,61	+ 5,82	6,10	0,47	1,32	+ 4	10
	18		0,7251	- 312	556	+0,0090	1984	- 8	0,0415	48	33	22,29	+0,85	1,68	- 0,28	6,13	0,03	1,28	- 4	11
	28		+0,6939			+0,2074			-0,0367			-21,44			- 6,41			+1,13		

Mittleres Aequinoctium 1860.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
in Einheiten der 7ten Decimale.																
1855 Jan. 0	-0,1640	-3277	+ 203	+401	+0,9695	-1170	-1195	+149	+ 2,30	+4,57	-0,30	-63	-13,58	+1,67	+1,75	-25
20	0,4917	2673	604	319	0,8525	2216	1046	276	6,87	3,64	0,93	45	11,91	3,17	1,50	47
Fbr. 9	0,7590	1750	923	199	0,6309	2986	770	370	10,51	2,26	1,38	25	8,74	4,20	1,03	61
Mrz. 1	0,9340	- 628	1122	+ 59	+0,3323	3386	- 400	406	12,77	+0,63	1,63	+ 4	- 4,54	4,62	+0,42	57
21	0,9968	+ 553	1181	- 86	-0,0063	3380	+ 6	394	13,40	-0,96	1,59	21	+ 0,08	4,47	-0,15	51
Apr. 10	-0,9415		1095		-0,3443		400		+12,44		1,38		+ 4,55		0,66	

Coordinationen.

Mittleres Aequinoctium 1860.

Erde.

 $m' = \frac{1}{355499}$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
									in Einheiten der 7ten Decimale.							
1855 Apr. 10	-0,9415	+1648	+1095	-205	-0,3443	-2980	+ 400	+333	+12,44	-2,34	-1,38	+33	+ 4,55	+3,81	-0,66	-38
30	0,7767	2538	890	299	0,6423	2247	733	248	10,10	3,39	1,05	40	8,36	2,77	1,04	22
Mai. 20	0,5229	3129	591	354	0,8670	1266	981	133	6,71	4,04	0,65	42	11,13	1,51	1,26	-11
Jun. 9	-0,2100	3366	+ 237	378	0,9936	- 152	1114	+ 9	+ 2,67	4,27	-0,23	40	12,64	+0,14	1,37	+ 2
29	+0,1266	3225	- 141	363	1,0088	+ 973	1125	-107	- 1,60	4,10	+0,17	41	12,78	-1,21	1,35	+ 10
Jul. 19	+0,4491	2721	504	308	-0,9115	1991	1018	214	- 5,70	3,52	0,58	36	+11,57	2,46	1,25	20
Aug. 8	0,7212	1909	812	227	0,7124	2795	804	313	9,22	2,58	0,94	31	9,11	3,51	1,05	33
28	0,9121	+ 870	1039	-117	0,4329	3286	491	372	11,80	-1,33	1,25	24	5,60	4,23	0,72	42
Spt. 17	0,9991	- 286	1156	+ 14	-0,1043	3405	+ 119	397	13,13	+0,16	1,49	+ 7	+ 1,37	4,53	-0,30	53
Oct. 7	0,9705	1428	1142	154	+0,2362	3127	- 278	379	12,97	1,72	1,56	-11	- 3,16	4,30	+0,23	55
27	+0,8277	2416	988	278	+0,5489	2470	657	309	-11,25	3,17	1,45	35	- 7,46	3,52	0,78	53
Nov. 16	0,5861	3126	710	375	0,7959	1504	966	195	8,08	4,27	1,10	54	10,98	2,21	1,31	35
Dec. 6	+0,2735	3461	- 335	424	0,9463	+ 343	1161	- 45	- 3,81	4,83	+0,56	68	13,19	-0,55	1,66	+11
26	-0,0726	3372	+ 89	415	0,9806	- 863	1206	+105	+ 1,02	4,71	-0,12	64	13,74	+1,22	1,77	-17
1856 Jan. 15	0,4098	2868	504	347	0,8943	1964	1101	248	5,73	3,95	0,76	54	12,52	2,82	1,60	43
Fbr. 4	-0,6966	2017	851	232	+0,6979	2817	853	350	+ 9,68	2,65	1,30	28	- 9,70	3,99	1,17	59
24	0,8983	- 934	1083	+ 96	0,4162	3320	503	402	12,33	+1,07	1,58	- 5	5,71	4,57	+0,58	59
Mrz. 15	0,9917	+ 245	1179	- 48	+0,0842	3421	- 101	402	13,40	-0,56	1,63	+19	- 1,14	4,56	-0,01	53
Apr. 4	0,9672	1376	1131	177	-0,2579	3120	+ 301	352	12,84	2,00	1,44	28	+ 3,42	4,02	0,54	41
24	0,8296	2330	954	277	0,5699	2467	653	272	10,84	3,16	1,16	41	7,44	3,07	0,95	26
Mai. 14	-0,5966	3007	677	344	-0,8166	1542	925	166	+ 7,68	3,91	0,75	41	+10,51	1,86	1,21	14
Jun. 3	-0,2959	3340	+ 333	376	0,9708	- 451	1091	+ 43	+ 3,77	4,25	-0,34	41	12,37	+0,51	1,35	- 2
23	+0,0381	3297	- 43	368	1,0159	+ 683	1134	- 77	- 0,48	4,18	+0,07	40	12,88	-0,86	1,37	+ 7
Jul. 13	0,3678	2886	411	327	0,9476	1740	1057	187	4,66	3,71	0,47	38	12,02	2,16	1,30	21
Aug. 2	0,6564	2148	738	251	0,7736	2610	870	289	8,37	2,86	0,85	32	9,86	3,25	1,09	26
22	+0,8712	1159	989	147	-0,5126	3191	581	359	-11,23	1,69	1,17	28	+ 6,61	4,08	0,83	41
Spt. 11	0,9871	+ 23	1136	- 24	-0,1935	3413	+ 222	397	12,92	-0,24	1,45	+10	+ 2,53	4,50	-0,42	51
Oct. 1	0,9894	-1137	1160	+118	+0,1478	3238	- 175	387	13,16	+1,31	1,55	- 5	- 1,97	4,41	+0,09	54
21	0,8757	2179	1042	248	0,4716	2676	562	332	11,85	2,81	1,50	28	6,38	3,78	0,63	55
Nov. 10	0,6578	2973	794	354	0,7392	1782	894	228	9,04	4,03	1,22	51	10,16	2,60	1,18	42
30	+0,3605	3413	- 440	416	+0,9174	+ 660	1122	- 89	- 5,01	4,74	0,71	64	-12,76	-1,00	1,60	+16
Dec. 20	+0,0192	3437	- 24	424	0,9834	- 551	1211	+ 69	- 0,27	4,81	+0,07	67	13,76	+0,76	1,76	- 9
1857 Jan. 9	-0,3245	3037	+ 400	368	0,9283	1693	929	213	+ 4,54	4,21	-0,60	58	13,00	2,43	1,67	37
29	0,6282	2269	768	268	0,7590	2622	604	325	8,75	3,03	1,18	35	10,57	3,73	1,30	55
Fbr. 18	0,8551	1233	1036	+130	0,4968	3226	604	395	11,78	+1,50	1,53	-11	6,84	4,48	0,75	61
Mrz. 10	-0,9784	- 67	1166	- 9	+0,1742	3435	- 209	408	+13,28	-0,14	1,64	+13	- 2,36	4,62	+0,14	56
30	0,9851	+1090	1157	144	-0,1693	3236	+ 199	369	13,14	1,65	1,51	27	+ 2,26	4,20	-0,42	42
Apr. 19	0,8761	2103	1013	255	0,4929	2668	568	295	11,49	2,89	1,24	38	6,46	3,36	0,84	33
Mai. 9	0,6658	2861	758	331	0,7597	1805	863	194	8,60	3,75	0,86	41	9,82	2,19	1,17	15
29	0,3797	3288	427	370	0,9402	- 748	1057	+ 78	4,85	4,20	0,45	41	12,01	+0,87	1,32	- 6
Jun. 18	-0,0509	3345	+ 57	374	-1,0150	+ 387	1135	- 45	+ 0,65	4,24	-0,04	41	+12,88	-0,51	1,38	+ 7
Jul. 8	+0,2836	3028	- 317	340	0,9763	1477	1090	162	- 3,59	3,87	+0,37	38	12,37	1,82	1,31	+ 7
28	0,5864	2371	657	276	0,8286	2405	928	263	7,46	3,12	0,75	35	10,55	2,99	1,17	14
Aug. 17	0,8235	1438	933	177	0,5881	3070	665	342	10,58	2,02	1,10	27	7,56	3,90	0,91	26
Spt. 6	0,9673	+ 328	1110	- 55	-0,2811	3393	+ 323	393	12,60	-0,65	1,37	+18	+ 3,66	4,43	0,53	38
26	+1,0001	- 837	1165	+ 78	+0,0582	3323	- 70	394	-13,25	+0,90	1,55	- 2	- 0,77	4,49	-0,06	47
Oct. 16	0,9164	1924	1087	215	0,3905	2859	464	351	12,35	2,43	1,53	20	5,26	4,00	+0,49	55
Nov. 5	0,7240	2796	872	332	0,6764	2044	815	260	9,92	3,76	1,33	48	9,26	2,96	1,04	47
25	0,4444	3336	540	404	0,8808	+ 969	1075	-127	6,16	4,61	0,85	60	12,22	-1,45	1,51	+24
Dec. 15	+0,1108	3472	- 136	427	0,9777	- 233	1202	+ 27	- 1,55	4,86	+0,25	68	13,67	+0,30	1,75	- 3
1858 Jan. 4	-0,2364	3181	+ 291	388	+0,9544	1408	1175	177	+ 3,31	4,43	-0,43	62	-13,37	2,02	1,72	31
24	0,5545	2502	679	299	0,8136	2406	998	301	7,74	3,38	1,05	41	11,35	3,43	1,41	50
Fbr. 13	0,8047	1524	978	169	0,5730	3103	697	381	11,12	1,92	1,46	-17	7,92	4,34	0,91	61
Mrz. 5	0,9571	- 377	1147	+ 25	+0,2627	3419	- 316	408	13,04	+0,29	1,63	+ 7	- 3,58	4,64	+0,30	58
25	-0,9948	+ 795	1172	-110	-0,0792	3327	+ 92	385	+13,33	-1,27	1,56	23	+ 1,06	4,36	-0,28	46
Apr. 14	-0,9153	+1062			-0,4119		477		+12,06		1,33		+ 5,42		-0,74	

Mittleres Aequinoctium 1860.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
									in Einheiten der 7ten Decimale.							
1858 Apr. 14	-0,9153		+1062	-228	-0,4119	-2850	+ 477	+318	+12,06	-2,60	-1,33	+37	+ 5,42	+3,62	-0,74	-36
Mai. 4	0,7296	+1857	834	315	0,6969	2055	795	+318	9,46	3,56	0,96	+39	9,04	2,52	1,10	20
24	0,4605	2691	519	362	0,9024	1038	1017	+109	5,90	4,13	0,57	43	11,56	+1,22	1,30	- 6
Jun. 13	-0,1395	3210	+ 157	377	1,0062	+ 88	1126	- 13	+ 1,77	4,27	-0,14	41	12,78	-0,14	1,36	+ 1
Jul. 3	+0,1972	3147	- 220	354	0,9974	1201	1113	131	- 2,50	4,00	+0,27	37	12,64	1,49	1,35	13
23	+0,5119	2573	574	294	-0,8773	2183	982	239	- 6,50	3,36	0,64	38	+11,15	2,71	1,22	24
Aug. 12	0,7692	1705	868	206	0,6590	2926	743	325	9,86	2,34	1,02	30	8,44	3,69	0,98	34
Spt. 1	0,9397	+ 631	1074	- 90	0,3664	3344	418	382	12,20	-1,02	1,32	18	4,75	4,33	0,64	45
21	1,0028	- 533	1164	+ 43	-0,0320	3380	+ 36	398	13,22	+0,48	1,50	+ 6	+ 0,42	4,52	-0,19	52
Oct. 11	0,9495	1654	1121	181	+0,3060	3018	- 362	368	12,74	2,04	1,56	-16	- 4,10	4,19	+0,33	58
31	+0,7841	2594	940	303	+0,6078	2288	730	288	-10,70	3,44	1,40	39	8,29	3,28	0,91	49
Nov. 20	0,5247	3231	637	390	0,8366	1270	1018	165	7,26	4,45	1,01	60	11,57	1,88	1,40	31
Dec. 10	+0,2016	3478	- 247	427	0,9636	+ 87	1183	- 14	- 2,81	4,86	+0,41	67	13,45	-0,17	1,71	+ 4
30	-0,1462	3298	+ 180	404	0,9723	-1110	1197	+138	+ 2,05	4,60	-0,26	63	13,62	+1,58	1,75	-22
1859 Jan. 19	0,4760	2714	584	327	0,8613	2169	1059	274	6,65	3,71	0,89	49	12,04	3,11	1,53	48
Fbr. 8	-0,7474	1803	911	205	+0,6444	2954	785	363	+10,36	2,33	1,38	-23	- 8,93	4,16	1,05	59
28	0,9277	- 687	1116	+ 63	0,3490	3376	422	408	12,69	+0,72	1,61	+ 1	4,77	4,62	+0,46	59
Mrz. 20	0,9964	+ 492	1179	- 75	+0,0114	3390	- 14	394	13,41	-0,88	1,60	20	- 0,15	4,49	-0,13	52
Apr. 9	0,9472	1596	1104	200	-0,3276	3010	+ 380	340	12,53	2,28	1,40	34	+ 4,34	3,84	0,65	35
29	0,7876	2500	904	296	0,6286	2290	720	250	10,25	3,34	1,06	38	8,18	2,84	1,00	27
Mai. 19	-0,5376	3108	608	354	-0,8576	1320	970	138	+ 6,91	4,02	0,68	42	+11,02	1,57	1,27	8
Jun. 8	-0,2268	3362	+ 254	376	0,9896	- 212	1108	+ 21	+ 2,89	4,28	-0,26	43	12,59	+0,22	1,35	- 2
28	+0,1094	3240	- 122	362	1,0108	+ 917	1129	-102	- 1,39	4,11	+0,17	38	12,81	-1,15	1,37	+12
Jul. 18	0,4334	2756	484	315	0,9191	1944	1027	212	5,50	3,56	0,55	37	11,66	2,40	1,25	19
Aug. 7	0,7090	1957	799	231	0,7247	2759	815	304	9,06	2,64	0,92	32	9,26	3,46	1,06	32
27	+0,9047	+ 927	1030	-123	-0,4488	3270	511	372	-11,70	-1,40	1,24	24	+ 5,80	4,20	0,74	41
Spt. 16	0,9974	- 226	1153	+ 8	-0,1218	3409	+ 139	397	13,10	+0,08	1,48	+ 8	+ 1,60	4,53	-0,33	53
Oct. 6	0,9748	1371	1000	145	+0,2191	3151	640	382	13,02	1,64	1,46	-10	- 2,93	4,33	+0,20	57
26	0,8377	2371	729	271	0,5342	2511	952	312	11,38	3,10	1,13	33	7,26	3,56	0,77	50
Nov. 15	0,6006	3100	729	376	0,7853	1559	952	200	8,28	4,23	1,13	54	10,82	2,29	1,27	38
Dec. 5	+0,2906	3453	- 353	419	+0,9412	+ 407	1152	- 59	- 4,05	4,82	+0,59	68	-13,11	-0,64	1,65	+12
25	-0,0547	3387	+ 66	418	0,9819	- 804	1211	+103	+ 0,77	4,73	-0,09	64	13,75	+1,13	1,77	-15
1860 Jan. 14	0,3934	2903	484	351	0,9015	1912	1108	240	5,50	4,00	0,73	54	12,62	2,75	1,62	44
Fbr. 3	0,6837	2068	835	240	0,7103	2780	868	344	9,50	2,73	1,27	31	9,87	3,93	1,18	55
23	0,8905	- 993	1075	+103	0,4323	3304	524	402	12,23	+1,15	1,58	- 4	5,94	4,56	0,63	61
Mrz. 14	-0,9898	+ 185	1178	- 43	+0,1019	3426	- 122	402	+13,38	-0,47	1,62	+15	- 1,38	4,58	+0,02	54
Apr. 3	0,9713	1320	1135	168	-0,2407	3146	+ 280	359	12,91	1,94	1,47	30	+ 3,20	4,06	-0,52	42
23	0,8393	2287	967	273	0,5553	2507	639	275	10,97	3,11	1,17	40	7,26	3,12	0,94	25
Mai. 13	0,6106	2981	694	344	0,8060	1593	914	169	7,86	3,88	0,77	41	10,38	1,93	1,19	-17
Jun. 2	-0,3125	3331	+ 350	372	0,9653	- 510	1083	+ 52	+ 3,98	4,24	-0,36	40	12,31	+0,57	1,36	0
22	+0,0206	3309	- 22	371	-1,0163	+ 625	1135	- 69	- 0,26	4,20	+0,04	42	+12,88	-0,79	1,36	+ 7
Jul. 12	0,3515	2916	722	329	0,9538	1691	880	186	4,46	3,74	0,46	37	12,09	2,08	1,29	16
Aug. 1	0,6431	2194	980	258	0,7847	2571	598	282	8,20	2,91	0,83	33	10,01	3,21	0,83	30
21	0,8625	1214	1132	152	0,5276	3169	+ 242	356	11,11	1,75	1,16	26	6,80	4,04	-0,45	38
Spt. 10	0,9839	+ 82	- 29	396	-0,2107	3411	+ 242	396	12,86	-0,33	1,42	+14	+ 2,76	4,49	-0,45	50
30	+0,9921	-1079	1161	+110	+0,1304	3257	- 154	389	-13,19	+1,23	1,56	- 5	- 1,73	4,44	+0,05	57
Oct. 20	0,8842	2130	1051	241	0,4561	2714	543	338	11,96	2,74	1,51	27	6,17	3,82	0,62	53
Nov. 9	0,6712	2940	810	349	0,7275	1833	881	231	9,22	3,98	1,24	50	9,99	2,67	1,15	42
29	0,3772	3401	461	416	0,9108	+ 721	1112	- 97	5,24	4,72	0,74	63	12,66	-1,10	1,57	+21
Dec. 19	+0,0371	3446	- 45	424	0,9829	- 488	1209	+ 58	- 0,52	4,83	+0,11	69	13,76	+0,68	1,78	-11
1861 Jan. 8	-0,3075	3067	+ 379	372	+0,9341	1639	1151	207	+ 4,31	4,25	-0,58	57	-13,08	2,35	1,67	25
28	0,6142	2316	751	274	0,7702	2583	944	324	8,56	3,10	1,15	37	10,73	3,67	1,32	53
Fbr. 17	0,8458	1291	1025	+139	0,5119	3203	620	389	11,66	+1,58	1,52	-12	7,06	4,46	0,79	63
Mrz. 9	0,9749	- 127	1164	- 3	+0,1916	3434	- 231	409	13,24	-0,06	1,64	+12	- 2,60	4,62	+0,16	54
29	0,9876	+1034	1161	140	-0,1518	3256	+ 178	372	13,18	1,58	1,52	27	+ 2,02	4,24	-0,38	45
Apr. 18	-0,8842	1021			-0,4774	550			+11,60		1,25		+ 6,26		0,83	

Mittleres Aequinoctium 1860.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
									in Einheiten der 7ten Decimale.							
1861 Apr. 18	-0,8842	+2055	+1021	-247	-0,4774	-2706	+550	+302	+11,60	-2,83	-1,25	+37	+6,26	+3,41	-0,83	-32
Mai. 8	0,6787	2829	774	-247	0,7480	1854	852	+302	8,77	3,71	0,88	40	9,67	2,26	1,15	17
28	0,3958	3275	446	328	0,9334	-805	1049	197	5,06	4,19	0,48	42	11,93	+0,94	1,32	-6
Jun. 17	-0,0683	3351	+76	374	1,0139	+328	1133	-37	+0,87	4,25	-0,06	41	12,87	-0,44	1,38	+6
Jul. 7	+0,2668	3053	-298	342	0,9811	1424	1096	156	-3,38	3,90	+0,35	38	12,43	1,76	1,32	15
27	+0,5721	2413	640	282	-0,8387	2364	940	260	-7,28	3,17	0,73	36	+10,67	2,93	1,17	24
Aug. 16	0,8134	1491	922	181	0,6023	3044	680	340	10,45	2,08	1,09	27	7,74	3,86	0,93	37
Spt. 5	0,9625	+388	1103	-64	-0,2979	3384	+340	387	12,53	-0,72	1,36	+18	+3,88	4,42	0,56	48
25	1,0013	-779	1167	+74	+0,0405	3337	-47	397	13,25	+0,82	1,54	0	-0,54	4,50	-0,08	54
Oct. 15	0,9234	1872	1093	208	0,3742	2893	444	357	12,43	2,36	1,54	-21	5,04	4,04	+0,46	56
Nov. 4	+0,7362	2757	885	323	+0,6635	2092	801	262	-10,07	3,69	1,33	44	-9,08	3,02	1,02	46
24	0,4605	3319	-156	406	0,8727	+1029	1063	-136	6,38	4,58	0,89	60	12,10	-1,54	1,48	+27
Dec. 14	+0,1286	3475	+269	425	0,9756	-170	1199	+18	-1,80	4,87	+0,29	70	13,64	+0,21	1,75	-2
1862 Jan. 3	-0,2189	3206	661	392	0,9586	1351	1011	170	+3,07	4,46	-0,41	60	13,43	1,94	1,73	30
23	0,5395	2545	304		0,8235	2362	297		7,53	3,45	1,01	44	11,49	3,37	1,43	49
Fbr. 12	-0,7940	1580	965	177	+0,5873	3076	714	378	+10,98	2,00	1,45	-18	-8,12	4,31	0,94	62
Mrz. 4	0,9520	-438	1142	+33	+0,2797	3412	-336	406	12,98	+0,37	1,63	+7	-3,81	4,63	+0,32	55
24	0,9958	+737	1175	-105	-0,0615	3342	+70	388	13,35	-1,19	1,56	21	+0,82	4,40	-0,23	51
Apr. 13	0,9221	1807	1070	222	0,3957	2884	458	324	12,16	2,54	1,35	37	5,22	3,66	0,74	34
Mai. 3	0,7414	2655	848	310	0,6841	2102	782	227	9,62	3,52	0,98	39	8,88	2,58	1,08	20
23	-0,4759	3193	538	363	-0,8943	-1093	1009	+113	+6,10	4,11	0,59	43	+11,46	+1,30	1,28	-10
Jun. 12	-0,1566	3368	+175	376	1,0036	+29	1122	-4	+1,99	4,27	-0,16	40	12,76	-0,08	1,38	+4
Jul. 2	+0,1802	3167	-201	356	1,0007	1147	1118	127	-2,28	4,03	+0,24	39	12,68	1,42	1,34	11
22	0,4969	2610	557	297	0,8860	2138	991	233	6,31	3,40	0,63	37	11,26	2,65	1,23	23
Aug. 11	0,7579	1756	854	213	0,6722	2896	758	323	9,71	2,40	1,00	31	8,61	3,65	1,00	34
31	+0,9335	+689	1067	-96	-0,3826	3331	435	378	-12,11	-1,09	1,31	18	+4,96	4,31	0,66	44
Spt. 20	1,0024	-474	1163	+37	-0,0495	3388	+57	399	13,20	+0,40	1,49	+7	+0,65	4,53	-0,22	54
Oct. 10	0,9550	1600	951	175	+0,2893	3046	713	371	12,80	1,96	1,56	-14	-3,88	4,21	+0,32	55
30	0,7950	2551	657	294	0,5939	2333	1006	293	10,84	3,38	1,42	40	8,09	3,34	0,87	51
Nov. 19	0,5399	3208	389		0,8272	1327	171		7,46	4,40	1,02	56	11,43	1,96	1,38	31
Dec. 9	+0,2191	3476	-268	427	+0,9599	+150	1177	-24	-3,06	4,86	+0,46	69	-13,39	-0,27	1,69	+8
29	-0,1285	3317	+159	406	0,9749	-1051	1201	+131	+1,80	4,63	-0,23	63	13,66	+1,50	1,77	-23
1863 Jan. 18	0,4602	2752	565	331	0,8698	2121	1070	268	6,43	3,77	0,86	50	12,16	3,04	1,54	46
Fbr. 7	0,7354	1856	896	212	0,6577	2923	802	362	10,20	2,41	1,36	-25	9,12	4,12	1,08	59
27	0,9210	-748	1108	+73	0,3654	3363	440	404	12,61	+0,80	1,61	+1	5,00	4,61	+0,49	59
Mrz. 19	-0,9958	+433	1181	-70	+0,0291	3399	-36	396	+13,41	-0,80	1,60	19	-0,39	4,51	-0,10	52
Apr. 8	0,9525	1544	1111	196	-0,3108	3039	+360	345	12,61	2,21	1,41	32	+4,12	3,89	0,62	38
28	0,7981	2459	915	289	0,6147	2334	705	255	10,40	3,30	1,09	39	8,01	2,89	1,00	25
Mai. 18	0,5522	3085	+273	353	0,8481	1374	1104	144	7,10	4,00	0,70	43	10,90	1,64	1,25	10
Jun. 7	-0,2437	3358	375		0,9855	-270	+26		+3,10	4,27	-0,27	41	12,54	+0,29	1,35	-1
27	+0,0921	3256	-102	366	-1,0125	+860	1130	-94	-1,17	4,13	+0,14	39	+12,83	-1,07	1,36	+8
Jul. 17	0,4177	2788	783	315	0,9265	1896	1036	207	5,30	3,60	0,53	38	11,76	2,35	1,28	22
Aug. 6	0,6965	2005	1021	238	0,7369	2725	829	302	8,90	2,69	0,91	31	9,41	3,41	1,06	29
26	0,8970	+984	1150	-129	0,4644	3252	+159	396	11,59	-1,47	1,22	25	6,00	4,18	0,77	43
Spt. 15	0,9954	-166	1150	0	-0,1392	3411	+159	396	13,06	0,00	1,47	+9	+1,82	4,52	-0,34	51
Oct. 5	+0,9788	1316	1150	+141	+0,2019	3174	-237	384	-13,06	+1,56	1,56	-9	-2,70	4,35	+0,17	56
25	0,8472	2325	1009	264	0,5193	2553	621	318	11,50	3,03	1,47	31	7,05	3,62	0,73	52
Nov. 14	0,6147	3070	745	368	0,7746	1614	939	208	8,47	4,19	1,16	55	10,67	2,37	1,25	40
Dec. 4	+0,3077	3447	-377	424	0,9360	+467	1147	-62	-4,28	4,80	+0,61	65	13,04	-0,72	1,65	+12
24	-0,0370	3400	+47	416	0,9827	-742	1209	+91	+0,52	4,76	-0,04	68	13,76	+1,05	1,77	-15
1864 Jan. 13	-0,3770	2937	463	357	+0,9085	1860	1118	233	+5,28	4,04	0,72	52	-12,71	2,67	1,62	41
Fbr. 2	0,6707	2117	1065	245	0,7225	2745	541	344	9,32	2,80	1,24	32	10,04	3,88	1,21	55
22	0,8824	-1052	1177	+112	0,4480	3286	-143	398	12,12	+1,24	1,63	-7	6,16	4,54	0,66	61
Mrz. 13	0,9876	+125	1141	-36	+0,1194	3429	+260	403	13,36	-0,39	1,48	+15	-1,62	4,59	+0,05	54
Apr. 2	0,9751	1266	977	164	-0,2235	3169	+260	361	12,97	1,87		29	+2,97	4,10	-0,49	43
22	-0,8485				-0,5404		621		+11,10		1,19		+7,07		0,92	

Mittleres Aequinoctium 1860.

Erde.

$$m' = \frac{1}{355499}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			
									in Einheiten der 7ten Decimale.							
1864 Apr. 22	-0,8485		+ 977	-267	-0,5404		+ 621	+281	+11,10		-1,19	+40	+ 7,07		-0,92	-27
Mai. 12	0,6242	+2243	710	-267	0,7952	-2548	902	+281	8,04	-3,06	0,79	+40	10,25	+3,18	1,19	-27
Jun. 1	-0,3289	2953		341	0,9598	1646	1079	177	+ 4,19	3,85	-0,38	41	12,24	1,99	1,34	15
21	+0,0033	3322		371	1,0165	- 567	1135	+ 56	- 0,04	4,23	+0,02	40	12,89	+0,65	1,38	- 4
Jul. 11	0,3353	3320		374	0,9597	+ 568	1071	- 64	4,25	4,21	0,43	41	12,16	-0,73	1,29	+ 9
		2944	376	331		1639		178		3,78		39		2,02		16
31	+0,6297		707	260	-0,7958		893	278	- 8,03		0,82	33	+10,14		1,13	27
Aug. 20	0,8534	2237	967	161	0,5426	2532	615	354	10,99	2,96	1,15	25	6,99	3,15	0,86	39
Spt. 9	0,9804	1270	1128	- 36	-0,2279	3147	+ 261	394	12,80	1,81	1,40	+16	+ 2,98	4,01	-0,47	50
29	0,9946	+ 142	1164	+105	+0,1129	3408	- 133	392	13,21	-0,41	1,56	- 4	- 1,50	4,48	+0,03	55
Oct. 19	0,8924	-1022	1059	234	0,4404	3275	525	339	12,06	+1,15	1,52	27	5,95	4,45	0,58	45
		2081				2750				2,67				3,87		
Nov. 8	+0,6843		825	344	+0,7154		864	241	- 9,39		1,25	47	- 9,82		1,13	42
28	0,3937	2906	481		0,9040	1886	1105		5,47	3,92	0,78		12,56	2,74	1,55	
Dec. 18	+0,0550	-3387	- 68	+413	+0,9821	+ 781	-1208	-103	- 0,77	+4,70	+0,14	-64	-13,75	-1,19	+1,78	+23

Mittleres Aequinoctium 1860.

Mars.

$$m' = \frac{1}{2680337}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'				y'				z'				$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$				$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$			
													in Einheiten der 7ten Decimale.											
1855 Jan. 0	+1,0198		-451		-0,9378		+415		-0,0448				-0,68		-12		+0,62		-16		+0,03			
20	1,1968	+1770	534		0,6892	+2486	307		0,0437	+11			0,80	-12			0,46	-16			0,03			
Fbr. 9	1,3204	1236	588		0,4099	2793	183		0,0407	30			0,88	8			0,27	19			0,03			
Mrz. 1	1,3852	648	608		-0,1123	2976	+ 50		0,0359	48			0,91	- 3			+0,07	20			0,02			
21	1,3892	+ 40	593		+0,1903	3026	- 81		0,0295	64			0,89	+ 2			-0,12	19			0,02			
		- 553				2945				76				7				18						
Apr. 10	+1,3339		551		+0,4848		200		-0,0219	86			-0,82		10		-0,30	15			+0,01			
30	1,2235	1104	483		0,7593	2745	298		0,0133	91			0,72	12			0,45	12			+0,01			
Mai. 20	1,0648	1587	401		1,0040	2447	377		-0,0042	92			0,60	14			0,57	8			0,00			
Jun. 9	0,8660	1988	311		1,2110	2070	433		+0,0050	91			0,46	14			0,65	5			0,00			
29	0,6361	2299	217		1,3747	1637	467		0,0141	86			0,32	13			0,70	- 2			-0,01			
		2516				1170																		
Jul. 19	+0,3845		125		+1,4917		481		+0,0227	79			-0,19		13		-0,72	0			-0,01			
Aug. 8	+0,1204	2641	- 37		1,5606	689	481		0,0306	69			-0,06	13			0,72	0			0,01			
28	-0,1474	2678	+ 42		1,5814	+ 208	466		0,0375	69			+0,06	12			0,70	+ 2			0,02			
Spt. 17	0,4110	2636	117		1,5556	- 258	440		0,0433	58			0,17	11			0,66	4			0,02			
Oct. 7	0,6629	2519	181		1,4858	698	408		0,0479	46			0,27	10			0,61	5			0,02			
		2338				1106				33				9				6						
27	-0,8967		238		+1,3752		366		+0,0512	19			+0,36		7		-0,55	7			-0,02			
Nov. 16	1,1067	2100	290		1,2280	1472	321		0,0531	19			0,43	7			0,48	7			0,02			
Dec. 6	1,2877	1810	331		1,0487	1793	271		0,0536	+ 5			0,50	7			0,40	8			0,02			
26	1,4356	1479	368		0,8423	2064	215		0,0528	- 8			0,55	5			0,32	8			0,02			
1856 Jan. 15	1,5467	1111	395		0,6144	2279	157		0,0506	22			0,59	4			0,24	8			0,02			
		716				2436				35				3				10						
Fbr. 4	-1,6183		418		+0,3708		96		+0,0471	47			+0,62		2		-0,14	9			-0,02			
24	1,6481	- 298	432		+0,1176	2532	- 31		0,0424	58			0,64	+ 1			-0,05	11			0,02			
Mrz. 15	1,6347	+ 134	436		-0,1387	2563	+ 38		0,0366	68			0,65	0			+0,06	10			0,01			
Apr. 4	1,5777	570	434		0,3912	2525	108		0,0298	76			0,65	- 2			0,16	11			0,01			
24	1,4773	1004	420		0,6329	2417	180		0,0222	83			0,63	4			0,27	11			0,01			
		1424				2237																		
Mai. 14	-1,3349		395		-0,8566		255		+0,0139	86			+0,59		6		+0,38	11			-0,01			
Jun. 3	1,1530	1819	356		1,0548	1982	326		+0,0053	89			0,53	8			0,49	10			0,00			
23	0,9355	2175	304		1,2204	1656	397		-0,0036	87			0,45	10			0,59	10			0,00			
Jul. 13	0,6876	2479	234		1,3463	1259	460		0,0123	82			0,35	13			0,69	8			+0,01			
Aug. 2	0,4163	2713	149		1,4262	799	514		0,0205	76			0,22	15			0,77	5			0,01			
		2862				- 285																		
22	-0,1301		+ 48		-1,4547		551		-0,0281				+0,07				+0,82				+0,02			

Mittleres Aequinoctium 1860.

Mars.

 $m' = \frac{1}{2680337}$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$	
in Einheiten der 7ten Decimale.													
1856 Aug. 22	-0,1301	+2910	+ 48	-1,4547	+ 266	+551	-0,0281	-64	+0,07	-17	+0,82	+ 3	+0,02
Spt. 11	+0,1609	2845	- 65	1,4281	+ 832	566	0,0345	51	-0,10	18	0,85	+ 2	0,02
Oct. 1	0,4454	2661	184	1,3449	1389	557	0,0396	35	0,28	18	0,83	- 6	0,02
21	0,7115	2354	307	1,2060	1906	517	0,0431	-16	0,46	16	0,77	10	0,03
Nov. 10	0,9469	1938	416	1,0154	2351	445	0,0447	+ 4	0,62	14	0,67	15	0,03
30	+1,1407	1430	508	-0,7803	2700	349	-0,0443	23	-0,76	10	+0,52	18	+0,03
Dec. 20	1,2837	857	573	0,5103	2927	227	0,0420	42	0,86	- 5	0,34	20	0,03
1857 Jan. 9	1,3694	+ 252	605	-0,2176	3023	+ 96	0,0378	59	0,91	+ 1	+0,14	19	0,03
29	1,3946	- 349	601	+0,0847	2988	- 35	0,0319	72	0,90	5	-0,05	19	0,02
Fbr. 18	1,3597	918	569	0,3835	2828	160	0,0247	83	0,85	9	0,24	16	0,02
Mrz. 10	+1,2679	1427	509	+0,6663	2561	267	-0,0164	90	-0,76	11	-0,40	13	+0,01
30	1,1252	1859	432	0,9224	2209	352	-0,0074	92	0,65	14	0,53	9	0,00
Apr. 19	0,9393	2201	342	1,1433	1793	416	+0,0018	92	0,51	14	0,62	6	0,00
Mai. 9	0,7192	2451	250	1,3226	1336	457	0,0110	88	0,37	14	0,68	- 4	-0,01
29	0,4741	2607	156	1,4562	858	478	0,0198	81	0,23	13	0,72	0	0,01
Jun. 18	+0,2134	2675	- 68	+1,5420	+ 375	483	+0,0279	73	-0,10	12	-0,72	+ 1	-0,01
Jul. 8	-0,0541	2659	+ 16	1,5795	- 97	472	0,0352	62	+0,02	12	0,71	+ 4	0,02
28	0,3200	2568	91	1,5698	548	451	0,0414	51	0,14	10	0,67	4	0,02
Aug. 17	0,5768	2408	160	1,5150	967	419	0,0465	37	0,24	9	0,63	6	0,02
Spt. 6	0,8176	2189	219	1,4183	1349	382	0,0502	24	0,33	8	0,57	7	0,02
26	-1,0365	1916	273	+1,2834	1687	338	+0,0526	+10	+0,41	6	-0,50	7	-0,02
Oct. 16	1,2281	1599	317	1,1147	1975	288	0,0536	- 4	0,47	6	0,43	8	0,02
Nov. 5	1,3880	1243	356	0,9172	2210	235	0,0532	17	0,53	5	0,35	8	0,02
25	1,5123	857	386	0,6962	2389	179	0,0515	30	0,58	3	0,27	9	0,02
Dec. 15	1,5980	445	412	0,4573	2505	116	0,0485	43	0,61	3	0,18	10	0,02
1858 Jan. 4	-1,6425	- 18	427	+0,2068	2560	- 55	+0,0442	55	+0,64	+ 1	-0,08	10	-0,02
24	1,6443	+ 417	435	-0,0492	2546	+ 14	0,0387	65	0,65	0	+0,02	10	0,02
Fbr. 13	1,6026	854	437	0,3038	2463	83	0,0322	73	0,65	- 1	0,12	11	0,01
Mrz. 5	1,5172	1280	426	0,5501	2308	155	0,0249	81	0,64	3	0,23	11	0,01
25	1,3892	1686	406	0,7809	2080	228	0,0168	85	0,61	5	0,34	11	-0,01
Apr. 14	-1,2206	2056	370	-0,9889	1778	302	+0,0083	88	+0,56	8	+0,45	11	0,00
Mai. 4	1,0150	2381	325	1,1667	1405	373	-0,0005	88	0,48	9	0,56	10	0,00
24	0,7769	2640	259	1,3072	966	439	0,0093	84	0,39	12	0,66	8	0,00
Jun. 13	0,5129	2821	181	1,4038	469	497	0,0177	79	0,27	14	0,74	7	+0,01
Jul. 3	-0,2308	2906	+ 85	1,4507	+ 71	540	0,0256	68	+0,13	16	0,81	+ 3	0,01
23	+0,0598	2882	- 24	-1,4436	634	563	-0,0324	56	-0,03	18	+0,84	0	+0,02
Aug. 12	0,3480	2738	144	1,3802	1199	565	0,0380	41	0,21	19	0,84	- 4	0,02
Spt. 1	0,6218	2475	263	1,2603	1732	533	0,0421	23	0,40	17	0,80	9	0,03
21	0,8693	2094	381	1,0871	2206	474	0,0444	- 3	0,57	15	0,71	13	0,03
Oct. 11	1,0787	1616	478	0,8665	2591	385	0,0447	+17	0,72	11	0,58	17	0,03
31	+1,2403	1062	554	-0,6074	2862	271	-0,0430	35	-0,83	7	+0,41	20	+0,03
Nov. 20	1,3465	+ 464	598	0,3212	3005	143	0,0395	54	0,90	- 1	0,21	20	0,03
Dec. 10	1,3929	- 142	606	-0,0207	3014	+ 9	0,0341	68	0,91	+ 4	+0,01	19	0,02
30	1,3787	726	584	+0,2807	2897	-117	0,0273	80	0,87	7	-0,18	17	0,02
1859 Jan. 19	1,3061	1258	532	0,5704	2665	232	0,0193	87	0,80	11	0,35	14	0,01
Fbr. 8	+1,1803	1717	459	+0,8369	2339	326	-0,0106	92	-0,69	13	-0,49	10	+0,01
28	1,0086	2093	376	1,0708	1944	395	-0,0014	92	0,56	14	0,59	8	0,00
Mrz. 20	0,7993	2374	281	1,2652	1498	446	+0,0078	90	0,42	14	0,67	4	0,00
Apr. 9	0,5619	2563	189	1,4150	1026	472	0,0168	84	0,28	13	0,71	- 1	-0,01
29	0,3056	2661	98	1,5176	543	483	0,0252	76	0,15	13	0,72	+ 1	0,01
Mai. 19	+0,0395	2674	- 13	+1,5719	+ 66	477	+0,0328	66	-0,02	12	-0,71	2	-0,01
Jun. 8	-0,2279	2607	+ 67	1,5785	- 394	460	0,0394	54	+0,10	10	0,69	5	0,02
28	0,4886	2471	136	1,5391	825	431	0,0448	42	0,20	10	0,64	5	0,02
Jul. 18	0,7357	2272	199	1,4566	1220	395	0,0490	29	0,30	8	0,59	6	0,02
Aug. 7	0,9629	2017	255	1,3346	1574	354	0,0519	15	0,38	7	0,53	7	0,02
27	-1,1646	302	302	+1,1772	306	306	+0,0534	15	+0,45	7	-0,46	7	-0,02

Mittleres Aequinoctium 1860.

Mars.

$$m' = \frac{1}{2680337}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$	
in Einheiten der 7ten Decimale.															
1859	Aug. 27	-1,1646	-1715	+302	+1,1772	-1880	-306	+0,0534	+ 1	+0,45	+ 6	-0,46	+ 8	-0,02	
	Spt. 16	1,3361	1371	344	0,9892	2134	254	0,0535	-12	0,51	5	0,38	8	0,02	
	Oct. 6	1,4732	995	376	0,7758	2333	199	0,0523	26	0,56	4	0,30	9	0,02	
	26	1,5727	592	403	0,5425	2471	138	0,0497	39	0,60	3	0,21	10	0,02	
	Nov. 15	1,6319	- 169	423	0,2954	2548	77	0,0458	51	0,63	+ 2	0,11	9	0,02	
	Dec. 5	-1,6488		433	+0,0406	2558	- 10	+0,0407		+0,65		-0,02		-0,02	
	25	1,6224	+ 264	438	-0,2152	2500	+ 58	0,0346	61	0,65	0	+0,09	11	0,01	
1860	Jan. 14	1,5522	702	431	0,4652	2370	130	0,0275	71	0,64	- 1	0,19	10	0,01	
	Fbr. 3	1,4389	1133	413	0,7022	2370	202	0,0197	78	0,62	2	0,30	11	0,01	
	23	1,2843	1546	385	0,9190	2168	276	0,0113	84	0,58	4	0,41	11	-0,01	
			1931			1892			87		7				
	Mrz. 14	-1,0912	2273	342	-1,1082	1543	349	+0,0026	88	+0,51	8	+0,52	10	0,00	
	Apr. 3	0,8639	2558	285	1,2625	1127	416	-0,0062	86	0,43	11	0,62	9	0,00	
	23	0,6081	2767	209	1,3752	649	478	0,0148	81	0,32	14	0,71	8	+0,01	
	Mai. 13	0,3314	2888	121	1,4401	- 122	527	0,0229	72	0,18	16	0,79	5	0,01	
	Jun. 2	-0,0426	2904	+ 16	1,4523	+ 436	558	0,0301	61	+0,02	17	0,84	+ 1	0,02	
	22	+0,2478	2803	-101	-1,4087	1003	567	-0,0362	46	-0,15	18	+0,85	- 3	+0,02	
	Jul. 12	0,5281	2581	222	1,3084	1551	548	0,0408	30	0,33	18	0,82	7	0,03	
	Aug. 1	0,7862	2240	341	1,1533	2049	498	0,0438	-10	0,51	16	0,75	12	0,03	
	21	1,0102	1793	447	0,9484	2469	420	0,0448	+10	0,67	13	0,63	16	0,03	
	Spt. 10	1,1895	1262	531	0,7015	2781	312	0,0438	29	0,80	8	0,47	19	0,03	
	30	+1,3157	676	586	-0,4234	2971	190	-0,0409	48	-0,88	- 3	+0,28	20	+0,03	
	Oct. 20	1,3833	+ 69	607	-0,1263	3027	+ 56	0,0361	63	0,91	+ 2	+0,08	19	0,02	
	Nov. 9	1,3902	- 527	596	+0,1764	2951	- 76	0,0298	76	0,89	6	-0,11	18	0,02	
	29	1,3375	1080	553	0,4715	2758	193	0,0222	85	0,83	10	0,29	15	0,01	
	Dec. 19	1,2295	1566	486	0,7473	2463	295	0,0137	91	0,73	12	0,44	12	+0,01	
1861	Jan. 8	+1,0729	1972	406	+0,9936	2088	375	-0,0046	92	-0,61	14	-0,56	9	0,00	
	28	0,8757	2287	315	1,2024	1658	430	+0,0046	91	0,47	14	0,65	5	0,00	
	Fbr. 17	0,6470	2508	221	1,3682	1192	466	0,0137	86	0,33	14	0,70	- 2	-0,01	
	Mrz. 9	0,3962	2637	129	1,4874	711	481	0,0223	79	0,19	13	0,72	0	0,01	
	29	+0,1325	2678	- 41	1,5585	+ 231	480	0,0302	70	-0,06	12	0,72	+ 2	0,01	
	Apr. 18	-0,1353	2639	+ 39	+1,5816	- 237	468	+0,0372	59	+0,06	11	-0,70	4	-0,02	
	Mai. 8	0,3992	2526	113	1,5579	679	442	0,0431	46	0,17	10	0,66	5	0,02	
	28	0,6518	2348	178	1,4900	1087	408	0,0477	34	0,27	8	0,61	6	0,02	
	Jun. 17	0,8866	2113	235	1,3813	1457	370	0,0511	20	0,35	8	0,55	7	0,02	
	Jul. 7	1,0979	1825	288	1,2356	1778	321	0,0531	+ 6	0,43	6	0,48	7	0,02	
	27	-1,2804	1494	331	+1,0578	2052	274	+0,0537	- 7	+0,49	6	-0,41	8	-0,02	
	Aug. 16	1,4298	1128	366	0,8526	2270	218	0,0530	22	0,55	4	0,33	9	0,02	
	Spt. 5	1,5426	734	394	0,6256	2430	160	0,0508	35	0,59	3	0,24	9	0,02	
	25	1,6160	- 319	415	0,3826	2528	98	0,0473	47	0,62	2	0,15	10	0,02	
	Oct. 15	1,6479	+ 112	431	+0,1298	2562	- 34	0,0426	57	0,64	+ 1	-0,05	10	0,02	
	Nov. 4	-1,6367	550	438	-0,1264	2528	+ 34	+0,0369	68	+0,65	0	+0,05	11	-0,01	
	24	1,5817	982	432	0,3792	2424	104	0,0301	76	0,65	- 2	0,16	10	0,01	
	Dec. 14	1,4835	1405	423	0,6216	2247	177	0,0225	82	0,63	4	0,26	11	0,01	
1862	Jan. 3	1,3430	1800	395	0,8463	1996	251	0,0143	86	0,59	5	0,37	11	-0,01	
	23	1,1630	2159	359	1,0459	1673	323	+0,0057	88	0,54	8	0,48	11	0,00	
	Fbr. 12	-0,9471	2465	306	-1,2132	1280	393	-0,0031	88	+0,46	10	+0,59	9	0,00	
	Mrz. 4	0,7006	2703	238	1,3412	822	458	0,0119	83	0,36	13	0,68	8	+0,01	
	24	0,4303	2857	154	1,4234	- 311	511	0,0202	75	0,23	15	0,76	6	0,01	
	Apr. 13	-0,1446	2910	+ 53	1,4545	+ 237	548	0,0277	66	+0,08	17	0,82	+ 3	0,02	
	Mai. 3	+0,1464	2852	- 58	1,4308	805	568	0,0343	51	-0,09	18	0,85	- 1	0,02	
	23	+0,4316	2672	180	-1,3503	1363	558	-0,0394	36	-0,27	18	+0,84	6	+0,02	
	Jun. 12	0,6988	2373	299	1,2140	1882	519	0,0430	-17	0,45	17	0,78	10	0,03	
	Jul. 2	0,9361	1961	412	1,0258	2332	450	0,0447	+ 3	0,62	14	0,68	15	0,03	
	22	1,1322	1456	505	0,7926	2685	353	0,0444	23	0,76	10	0,53	18	0,03	
	Aug. 11	1,2778	886	570	0,5241	2920	235	0,0421	41	0,86	5	0,35	20	0,03	
	31	+1,3664	604		-0,2321	102		-0,0380		-0,91		+0,15		+0,03	

Mittleres Aequinoctium 1860.

Mars.

$$m' = \frac{1}{2680337}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
										in Einheiten der 7ten Decimale.								
1862 Aug. 31	+1,3664	+ 282	-604	-0,2321	+3022	+102	-0,0380	+58		-0,91	0		+0,15	-20		+0,03		
Spt. 20	1,3946	- 322	604	+0,0701	2993	- 29	0,0322	72		0,91	+ 5		-0,05	18		0,02		
Oct. 10	1,3624	892	570	0,3694	2838	155	0,0250	82		0,86	9		0,23	16		0,02		
30	1,2732	1405	513	0,6532	2577	261	0,0168	90		0,77	12		0,39	13		+0,01		
Nov. 19	1,1327	1840	435	0,9109	2227	350	-0,0078	92		0,65	13		0,52	10		0,00		
Dec. 9	+0,9487	2187	347	+1,1336	1815	412	+0,0014	92		-0,52	14		-0,62	6		0,00		
29	0,7300	2442	255	1,3151	1357	458	0,0106	88		0,38	14		0,68	- 4		-0,01		
1863 Jan. 18	0,4858	2603	161	1,4508	881	476	0,0194	82		0,24	13		0,72	0		0,01		
Fbr. 7	+0,2255	2673	- 70	1,5389	397	484	0,0276	73		-0,11	13		0,72	+ 1		0,01		
27	-0,0418	2661	+ 12	1,5786	- 75	472	0,0349	63		+0,02	11		0,71	+ 4		0,02		
Mrz. 19	-0,3079	2575	86	+1,5711	528	453	+0,0412	51		+0,13	10		-0,67	4		-0,02		
Apr. 8	0,5654	2417	158	1,5183	949	421	0,0463	38		0,23	9		0,63	6		0,02		
28	0,8071	2200	217	1,4234	1332	383	0,0501	24		0,32	8		0,57	6		0,02		
Mai. 18	1,0271	1931	269	1,2902	1672	340	0,0525	+11		0,40	7		0,51	7		0,02		
Jun. 7	1,2202	1614	317	1,1230	1963	291	0,0536	- 3		0,47	6		0,44	8		0,02		
27	-1,3816	1260	354	+0,9267	2201	238	+0,0533	17		+0,53	5		-0,36	9		-0,02		
Jul. 17	1,5076	875	385	0,7066	2381	180	0,0516	30		0,58	3		0,27	9		0,02		
Aug. 6	1,5951	465	410	0,4685	2501	120	0,0486	42		0,61	3		0,18	10		0,02		
26	1,6416	- 39	426	+0,2184	2558	- 57	0,0444	54		0,64	+ 1		-0,08	9		0,02		
Spt. 15	1,6455	+ 398	437	-0,0374	2548	+ 10	0,0390	65		0,65	0		+0,01	11		0,02		
Oct. 5	-1,6057	833	435	-0,2922	2468	80	+0,0325	73		+0,65	- 1		+0,12	11		-0,01		
25	1,5224	1260	427	0,5390	2316	152	0,0252	80		0,64	3		0,23	11		0,01		
Nov. 14	1,3964	1666	406	0,7706	2092	224	0,0172	85		0,61	5		0,34	11		-0,01		
Dec. 4	1,2298	2040	374	0,9798	1794	298	+0,0087	88		0,56	7		0,45	10		0,00		
24	1,0258	2365	325	1,1592	1424	370	-0,0001	88		0,49	9		0,55	10		0,00		
1864 Jan. 13	-0,7893	2629	264	-1,3016	988	436	-0,0089	84		+0,40	12		+0,65	9		0,00		
Fbr. 2	0,5264	2814	185	1,4004	- 495	493	0,0173	79		0,28	14		0,74	7		+0,01		
22	-0,2450	2904	+ 90	1,4499	+ 44	539	0,0252	69		+0,14	17		0,81	3		0,01		
Mrz. 13	+0,0454	2885	- 19	1,4455	607	563	0,0321	57		-0,03	17		0,84	+ 1		0,02		
Apr. 2	0,3339	2748	137	1,3848	1170	563	0,0378	41		0,20	19		0,85	- 5		0,02		
22	+0,6087	2490	258	-1,2678	1707	537	-0,0419	24		-0,39	17		+0,80	8		+0,03		
Mai. 12	0,8577	2116	374	1,0971	2185	478	0,0443	- 4		0,56	15		0,72	14		0,03		
Jun. 1	1,0693	1641	475	0,8786	2574	389	0,0447	+16		0,71	12		0,58	16		0,03		
21	1,2334	1091	550	0,6212	2852	278	0,0431	34		0,83	6		0,42	20		0,03		
Jul. 11	1,3425	+ 494	597	0,3360	3001	149	0,0397	53		0,89	- 2		0,22	20		0,02		
31	+1,3919	- 113	607	-0,0359	3018	+ 17	-0,0344	67		-0,91	+ 3		+0,02	19		+0,02		
Aug. 20	1,3806	698	585	+0,2659	2905	-113	0,0277	80		0,88	8		-0,17	17		0,02		
Spt. 9	1,3108	1233	535	0,5564	2679	226	0,0197	87		0,80	11		0,34	14		0,01		
29	1,1875	1698	465	0,8243	2358	321	0,0110	92		0,69	12		0,48	11		+0,01		
Oct. 19	1,0177	2077	379	1,0601	1964	394	-0,0018	92		0,57	14		0,59	7		0,00		
Nov. 8	+0,8100	2363	286	+1,2565	1522	442	+0,0074	90		-0,43	14		-0,66	5		0,00		
28	0,5737	2557	194	1,4087	1048	474	0,0164	84		0,29	14		0,71	1		-0,01		
Dec. 18	0,3180			1,5135			0,0248			0,15			0,72			0,01		

Mittleres Aequinoctium 1860.

Jupiter.

$$m' = \frac{1}{1047,879}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
										in Einheiten der 7ten Decimale.								
1855 Jan. 0	+3,07519	+11737		-4,05092	+10023		-0,05510	-301		-105,50	-4,55		+139,10	-2,92		+1,89	+11	
20	3,19256	11449	-288	3,95069	10382	+359	0,05811	296		110,05	4,38		136,18	3,07		2,00	11	
Fbr. 9	3,30705	11147	302	3,84687	10731	349	0,06107	290		114,43	4,30		133,11	3,23		2,11	11	
Mrz. 1	3,41852	10837	310	3,73956	11070	339	0,06397	284		118,73	4,21		129,88	3,38		2,22	11	
21	3,52689	10516	321	3,62886	11402	332	0,06681	279		122,94	4,12		126,50	3,54		2,33	10	
Apr. 10	+3,63205	10183	333	-3,51484	11726	324	-0,06960	272		-127,06	4,03		+122,96	3,68		+2,43	11	
30	3,73388	9839	344	3,39758	12038	312	0,07232	265		131,09	3,92		119,28	3,83		2,54	10	
Mai. 20	3,83227	9484	355	3,27720	12339	301	0,07497	258		135,01	3,81		115,45	3,97		2,64	10	
Jun. 9	3,92711	9120	364	3,15381	12635	296	0,07755	251		138,82	3,69		111,48	4,11		2,74	10	
29	4,01831	8747	373	3,02746	12915	280	0,08006	244		142,51	3,57		107,37	4,25		2,84	10	
Jul. 19	+4,10578	8365	382	-2,89831	13182	267	-0,08250	236		-146,08	3,45		+103,12	4,38		+2,94	9	
Aug. 8	4,18943	7972	393	2,76649	13443	261	0,08486	228		149,53	3,31		98,74	4,51		3,03	9	
28	4,26915	7570	402	2,63206	13692	249	0,08714	220		152,84	3,17		94,23	4,64		3,12	9	
Spt. 17	4,34485	7161	409	2,49514	13925	233	0,08934	212		156,01	3,02		89,59	4,76		3,21	8	
Oct. 7	4,41646	6746	415	2,35589	14147	222	0,09146	203		159,03	2,87		84,83	4,87		3,29	9	
27	+4,48392	6322	424	-2,21442	14356	209	-0,09349	194		-161,90	2,72		+79,96	4,99		+3,38	7	
Nov. 16	4,54714	5890	432	2,07086	14554	198	0,09543	185		164,62	2,55		74,97	5,09		3,45	8	
Dec. 6	4,60604	5452	438	1,92532	14737	183	0,09728	175		167,17	2,39		69,88	5,19		3,53	7	
26	4,66056	5007	445	1,77795	14906	169	0,09903	166		169,56	2,22		64,69	5,29		3,60	7	
1856 Jan. 15	4,71063	4557	450	1,62889	15063	157	0,10069	157		171,78	2,04		59,40	5,38		3,67	7	
Fbr. 4	+4,75620	4102	455	-1,47826	15202	139	-0,10226	146		-173,82	1,86		+54,02	5,45		+3,74	6	
24	4,79722	3641	461	1,32624	15331	129	0,10372	138		175,68	1,68		48,57	5,53		3,80	6	
Mrz. 15	4,83363	3176	465	1,17293	15443	112	0,10510	127		177,36	1,49		43,04	5,60		3,86	5	
Apr. 4	4,86539	2707	469	1,01850	15543	100	0,10637	116		178,85	1,30		37,44	5,66		3,91	5	
24	4,89246	2235	472	0,86307	15625	82	0,10753	107		180,15	1,11		31,78	5,71		3,96	5	
Mai. 14	+4,91481	1760	475	-0,70682	15694	69	-0,10860	95		-181,26	0,92		+26,07	5,76		+4,01	4	
Jun. 3	4,93241	1281	479	0,54988	15747	53	0,10955	85		182,18	0,71		20,31	5,80		4,05	3	
23	4,94522	802	479	0,39241	15785	38	0,11040	75		182,89	0,51		14,51	5,83		4,08	3	
Jul. 13	4,95324	323	479	0,23456	15807	22	0,11115	63		183,40	0,31		8,68	5,85		4,11	3	
Aug. 2	4,95647	161	484	-0,07649	15816	+9	0,11178	53		183,71	-0,11		+2,83	5,86		4,14	3	
22	+4,95486	642	481	+0,08167	15808	-8	-0,11231	41		-183,82	+0,09		-3,03	5,87		+4,17	2	
Spt. 11	4,94844	1124	482	0,23975	15784	24	0,11272	32		183,73	0,30		8,90	5,87		4,19	1	
Oct. 1	4,93720	1604	480	0,39759	15745	39	0,11304	20		183,43	0,51		14,77	5,86		4,20	+1	
21	4,92116	2085	481	0,55504	15692	53	0,11324	8		182,92	0,71		20,63	5,84		4,21	0	
Nov. 10	4,90031	2562	477	0,71196	15622	70	0,11332	+2		182,21	0,91		26,47	5,82		4,21	0	
30	+4,87469	3038	476	+0,86818	15538	84	-0,11330	14		-181,30	1,12		-32,29	5,78		+4,21	0	
Dec. 20	4,84431	3511	473	1,02356	15437	101	0,11316	24		180,18	1,31		38,07	5,74		4,21	-1	
1857 Jan. 9	4,80920	3979	468	1,17793	15323	114	0,11292	35		178,87	1,52		43,81	5,69		4,20	1	
29	4,76941	4442	463	1,33116	15194	129	0,11257	47		177,35	1,71		49,50	5,63		4,19	2	
Fbr. 18	4,72499	4903	461	1,48310	15049	145	0,11210	57		175,64	1,91		55,13	5,56		4,17	3	
Mrz. 10	+4,67596	5359	456	+1,63359	14889	160	-0,11153	67		-173,73	2,09		-60,69	5,50		+4,14	2	
30	4,62237	5810	451	1,78248	14716	173	0,11086	80		171,64	2,29		66,19	5,41		4,12	4	
Apr. 19	4,56427	6256	446	1,92964	14527	189	0,11006	90		169,35	2,47		71,60	5,32		4,08	3	
Mai. 9	4,50171	6692	436	2,07491	14327	200	0,10916	100		166,88	2,65		76,92	5,23		4,05	4	
29	4,43479	7123	431	2,21818	14111	216	0,10816	110		164,23	2,82		82,15	5,12		4,01	5	
Jun. 18	+4,36356	7545	422	+2,35929	13882	229	-0,10706	121		-161,41	3,00		-87,27	5,02		+3,96	5	
Jul. 8	4,28811	7961	416	2,49811	13641	241	0,10585	132		158,41	3,16		92,29	4,90		3,91	5	
28	4,20850	8368	407	2,63452	13385	256	0,10453	141		155,25	3,32		97,19	4,78		3,86	6	
Aug. 17	4,12482	8766	398	2,76837	13118	267	0,10312	152		151,93	3,48		101,97	4,65		3,80	6	
Spt. 6	4,03716	9154	388	2,89955	12841	277	0,10160	161		148,45	3,63		106,62	4,52		3,74	7	
26	+3,94562	9535	381	+3,02796	12548	293	-0,09999	171		-144,82	3,78		-111,14	4,38		+3,67	7	
Oct. 16	3,85027	9905	370	3,15344	12245	303	0,09828	180		141,04	3,91		115,52	4,24		3,60	7	
Nov. 5	3,75122	10266	361	3,27589	11929	316	0,09648	190		137,13	4,04		119,76	4,09		3,53	8	
25	3,64856	10613	347	3,39518	11606	323	0,09458	198		133,09	4,16		123,85	3,94		3,45	8	
Dec. 15	3,54243	10951	338	3,51124	11272	334	0,09260	208		128,93	4,29		127,79	3,78		3,37	8	
1858 Jan. 4	+3,43292		329	+3,62396		346	-0,09052			-124,64			-131,57			+3,29		

Coordinationen.

Mittleres Aequinoctium 1860.

Jupiter.

$$m' = \frac{1}{1047,879}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
										in Einheiten der 7ten Decimale.								
1858 Jan. 4	+3,43292	-11280	-329	+3,62396	+10926	-346	-0,09052	+216	-124,64	+4,40	-131,57	-3,63	+3,29	-9				
24	3,32012	11594	314	3,73322	10570	356	0,08836	224	120,24	4,50	135,20	3,47	3,20	9				
Fbr. 13	3,20418	11899	305	3,83892	10207	363	0,08612	233	115,74	4,60	138,67	3,30	3,11	9				
Mrz. 5	3,08519	12188	289	3,94099	9835	372	0,08379	240	111,14	4,69	141,97	3,13	3,02	10				
25	2,96331	12466	278	4,03934	9455	380	0,08139	249	106,45	4,78	145,10	2,96	2,92	9				
Apr. 14	+2,83865	12736	270	+4,13389	9067	388	-0,07890	256	-101,67	4,85	-148,06	2,79	+2,83	10				
Mai. 4	2,71129	12988	252	4,22456	8672	395	0,07634	262	96,82	4,93	150,85	2,62	2,73	11				
24	2,58141	13230	242	4,31128	8268	404	0,07372	270	91,89	4,99	153,47	2,45	2,62	10				
Jun. 13	2,44911	13457	227	4,39396	7858	410	0,07102	276	86,90	5,04	155,92	2,27	2,52	11				
Jul. 3	2,31454	13673	216	4,47254	7445	413	0,06826	283	81,86	5,09	158,19	2,09	2,41	10				
23	+2,17781	13872	199	+4,54699	7025	420	-0,06543	288	-76,77	5,14	-160,28	1,92	+2,31	11				
Aug. 12	2,03909	14061	189	4,61724	6600	425	0,06255	294	71,63	5,17	162,20	1,74	2,20	11				
Spt. 1	1,89848	14235	174	4,68324	6170	430	0,05961	300	66,46	5,21	163,94	1,56	2,09	12				
21	1,75613	14396	161	4,74494	5736	434	0,05661	306	61,25	5,23	165,50	1,39	1,97	11				
Oct. 11	1,61217	14542	146	4,80230	5297	439	0,05355	310	56,02	5,24	166,89	1,22	1,86	11				
31	+1,46675	14675	133	+4,85527	4857	440	-0,05045	314	-50,78	5,25	-168,11	1,04	+1,75	12				
Nov. 20	1,32000	14796	121	4,90384	4416	441	0,04731	319	45,53	5,26	169,15	0,87	1,63	11				
Dec. 10	1,17204	14901	105	4,94800	3970	446	0,04412	323	40,27	5,25	170,02	0,70	1,52	12				
30	1,02303	14993	92	4,98770	3520	450	0,04089	326	35,02	5,25	170,72	0,53	1,40	12				
1859 Jan. 19	0,87310	15071	78	5,02290	3070	450	0,03763	330	29,77	5,24	171,25	0,37	1,28	11				
Fbr. 8	+0,72239	15135	64	+5,05360	2620	450	-0,03433	333	-24,53	5,22	-171,62	0,20	+1,17	12				
28	0,57104	15185	50	5,07980	2171	449	0,03100	335	19,31	5,19	171,82	0,04	1,05	12				
Mrz. 20	0,41919	15223	38	5,10151	1721	450	0,02765	338	14,12	5,16	171,86	0,12	0,93	12				
Apr. 9	0,26696	15246	23	5,11872	1270	451	0,02427	340	8,96	5,13	171,74	0,28	0,81	11				
29	+0,11450	15256	-10	5,13142	821	449	0,02087	343	-3,83	5,10	171,46	0,43	0,70	12				
Mai. 19	-0,03806	15253	+3	+5,13963	+373	448	-0,01744	344	+1,27	5,05	-171,03	0,59	+0,58	12				
Jun. 8	0,19059	15236	17	5,14336	74	447	0,01400	344	6,32	5,00	170,44	0,73	0,46	11				
28	0,34295	15206	30	5,14262	519	445	0,01056	346	11,32	4,95	169,71	0,88	0,35	12				
Jul. 18	0,49501	15164	42	5,13743	961	442	0,00710	346	16,27	4,89	168,83	1,02	0,23	11				
Aug. 7	0,64665	15109	55	5,12782	1402	441	0,00364	347	21,16	4,84	167,81	1,15	0,12	11				
27	-0,79774	15041	68	+5,11380	1838	436	-0,00017	346	+26,00	4,77	-166,66	1,30	+0,01	12				
Spt. 16	0,94815	14960	81	5,09542	2271	433	+0,00329	346	30,77	4,71	165,36	1,42	-0,11	11				
Oct. 6	1,09775	14866	94	5,07271	2702	431	0,00675	347	35,48	4,63	163,94	1,56	0,22	11				
26	1,24641	14761	105	5,04569	3128	426	0,01022	345	40,11	4,57	162,38	1,67	0,33	11				
Nov. 15	1,39402	14645	116	5,01441	3550	422	0,01367	343	44,68	4,49	160,71	1,80	0,44	11				
Dec. 5	-1,54047	14516	129	+4,97891	3966	416	+0,01710	343	+49,17	4,41	-158,91	1,92	-0,55	10				
25	1,68563	14376	140	4,93925	4376	410	0,02053	340	53,58	4,33	156,99	2,03	0,65	11				
1860 Jan. 14	1,82939	14225	151	4,89549	4781	405	0,02393	339	57,91	4,24	154,96	2,15	0,76	10				
Fbr. 3	1,97164	14062	163	4,84768	5183	402	0,02732	336	62,15	4,16	152,81	2,25	0,86	10				
23	2,11226	13886	176	4,79585	5580	397	0,03068	334	66,31	4,08	150,56	2,35	0,96	10				
Mrz. 14	-2,25112	13702	184	+4,74005	5968	388	+0,03402	332	+70,39	3,98	-148,21	2,45	-1,06	10				
Apr. 3	2,38814	13509	193	4,68037	6347	379	0,03734	328	74,37	3,90	145,76	2,55	1,16	10				
23	2,52323	13304	205	4,61690	6724	377	0,04062	324	78,27	3,80	143,21	2,64	1,26	9				
Mai. 13	2,65627	13087	217	4,54966	7092	368	0,04386	322	82,07	3,71	140,57	2,73	1,35	9				
Jun. 2	2,78714	12862	225	4,47874	7456	364	0,04708	317	85,78	3,61	137,84	2,82	1,44	10				
22	-2,91576	12630	232	+4,40418	7807	351	+0,05025	313	+89,39	3,52	-135,02	2,90	-1,54	9				
Jul. 12	3,04206	12386	244	4,32611	8155	348	0,05338	310	92,91	3,42	132,12	2,98	1,63	9				
Aug. 1	3,16592	12133	253	4,24456	8492	337	0,05648	304	96,33	3,32	129,14	3,05	1,72	8				
21	3,28725	11874	259	4,15964	8822	330	0,05952	300	99,65	3,22	126,09	3,12	1,80	9				
Spt. 10	3,40599	11604	270	4,07142	9146	324	0,06252	295	102,87	3,12	122,97	3,20	1,89	8				
30	-3,52203	11325	279	+3,97996	9459	313	+0,06547	290	+105,99	3,02	-119,77	3,26	-1,97	8				
Oct. 20	3,63528	11039	286	3,88537	9764	305	0,06837	284	109,01	2,92	116,51	3,33	2,05	8				
Nov. 9	3,74567	10747	292	3,78773	10062	298	0,07121	279	111,93	2,81	113,18	3,38	2,13	7				
29	3,85314	10446	301	3,68711	10349	287	0,07400	273	114,74	2,72	109,80	3,44	2,20	8				
Dec. 19	3,95760	10136	310	3,58362	10630	281	0,07673	268	117,46	2,61	106,36	3,49	2,28	7				
1861 Jan. 8	-4,05896		312	+3,47732		267	+0,07941		+120,07		-102,87		-2,35					

Mittleres Aequinoctium 1860.

Jupiter.

$$m' = \frac{1}{1047,879}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
										in Einheiten der 7ten Decimale.								
1861 Jan. 8	-4,05896	9824	+312	+3,47732	-10897	-267	+0,07941	+262	+120,07	+2,51	-102,87	+3,55	-2,35			-7		
28	4,15720	9502	322	3,36835	11158	261	0,08203	254	122,58	2,41	99,32	3,59	2,42			7		
Fbr. 17	4,25222	9175	327	3,25677	11410	252	0,08457	248	124,99	2,30	95,73	3,64	2,49			6		
Mrz. 9	4,34397	8841	334	3,14267	11650	240	0,08705	241	127,29	2,21	92,09	3,68	2,55			6		
29	4,43238	8502	339	3,02617	11883	233	0,08946	235	129,50	2,09	88,41	3,72	2,61			6		
Apr. 18	-4,51740	8158	344	+2,90734	12104	221	+0,09181	228	+131,59	2,00	-84,69	3,75	-2,67			6		
Mai. 8	4,59898	7808	350	2,78630	12317	213	0,09409	220	133,59	1,89	80,94	3,80	2,73			6		
28	4,67706	7451	357	2,66313	12518	201	0,09629	213	135,48	1,79	77,14	3,82	2,79			5		
Jun. 17	4,75157	7091	360	2,53795	12713	195	0,09842	206	137,27	1,69	73,32	3,85	2,84			6		
Jul. 7	4,82248	6728	363	2,41082	12893	180	0,10048	197	138,96	1,58	69,47	3,88	2,90			4		
27	-4,88976	6360	368	+2,28189	13065	172	+0,10245	191	+140,54	1,49	-65,59	3,91	-2,94			5		
Aug. 16	4,95336	5988	372	2,15124	13228	163	0,10436	183	142,03	1,38	61,68	3,93	2,99			5		
Spt. 5	5,01324	5613	375	2,01896	13377	149	0,10619	174	143,41	1,27	57,75	3,95	3,04			4		
25	5,06937	5234	379	1,88519	13520	143	0,10793	166	144,68	1,18	53,80	3,96	3,08			4		
Oct. 15	5,12171	4850	384	1,74999	13649	129	0,10959	159	145,86	1,08	49,84	3,98	3,12			4		
Nov. 4	-5,17021	4467	383	+1,61350	13772	123	+0,11118	150	+146,94	0,97	-45,86	4,00	-3,16			4		
24	5,21488	4080	387	1,47578	13878	106	0,11268	141	147,91	0,88	41,86	4,01	3,20			3		
Dec. 14	5,25568	3687	393	1,33700	13981	103	0,11409	133	148,79	0,78	37,85	4,02	3,23			3		
1862 Jan. 3	5,29255	3297	390	1,19719	14070	89	0,11542	125	149,57	0,68	33,83	4,02	3,26			3		
23	5,32552	2902	395	1,05649	14144	74	0,11667	116	150,25	0,57	29,81	4,04	3,29			3		
Fbr. 12	-5,35454	2508	394	+0,91505	14214	70	+0,11783	107	+150,82	0,48	-25,77	4,03	-3,32			2		
Mrz. 4	5,37962	2110	398	0,77291	14271	57	0,11890	99	151,30	0,38	21,74	4,04	3,34			3		
24	5,40072	1712	398	0,63020	14317	46	0,11989	89	151,68	0,29	17,70	4,04	3,37			2		
Apr. 13	5,41784	1316	396	0,48703	14353	36	0,12078	81	151,97	0,19	13,66	4,04	3,39			2		
Mai. 3	5,43100	916	400	0,34350	14378	25	0,12159	72	152,16	+0,09	9,62	4,03	3,41			1		
23	-5,44016	519	397	+0,19972	14393	15	+0,12231	63	+152,25	-0,01	-5,59	4,03	-3,42			2		
Jun. 12	5,44535	117	402	+0,05579	14398	5	0,12294	54	152,24	0,10	1,56	4,02	3,44			1		
Jul. 2	5,44652	280	397	-0,08819	14390	8	0,12348	45	152,14	0,20	2,46	4,02	3,45			1		
22	5,44372	678	398	0,23209	14374	16	0,12393	35	151,94	0,30	6,48	4,00	3,46			1		
Aug. 11	5,43694	1078	400	0,37583	14345	29	0,12428	27	151,64	0,39	10,48	3,99	3,47			0		
31	-5,42616	1472	394	-0,51928	14310	35	+0,12455	18	+151,25	0,48	+14,47	3,98	-3,47			1		
Spt. 20	5,41144	1868	396	0,66238	14259	51	0,12473	9	150,77	0,58	18,45	3,97	3,48			0		
Oct. 10	5,39276	2262	394	0,80497	14202	57	0,12482	1	150,19	0,67	22,42	3,95	3,48			0		
30	5,37014	2653	391	0,94699	14129	73	0,12481	10	149,52	0,76	26,37	3,93	3,48			1		
Nov. 19	5,34361	3045	392	1,08828	14054	75	0,12471	19	148,76	0,86	30,30	3,91	3,47			0		
Dec. 9	-5,31316	3432	387	-1,22882	13962	92	+0,12452	28	+147,90	0,94	+34,21	3,89	-3,47			1		
29	5,27884	3819	387	1,36844	13863	99	0,12424	36	146,96	1,04	38,10	3,86	3,46			1		
1863 Jan. 18	5,24065	4197	378	1,50707	13753	110	0,12388	45	145,92	1,14	41,96	3,84	3,45			1		
Fbr. 7	5,19868	4579	382	1,64460	13632	121	0,12343	55	144,78	1,22	45,80	3,82	3,44			2		
27	5,15289	4956	377	1,78092	13503	129	0,12288	64	143,56	1,31	49,62	3,78	3,42			1		
Mrz. 19	-5,10333	5329	373	-1,91595	13362	141	+0,12224	73	+142,25	1,41	+53,40	3,76	-3,41			2		
Apr. 8	5,05004	5699	370	2,04957	13212	150	0,12151	82	140,84	1,49	57,16	3,73	3,39			2		
28	4,99305	6062	363	2,18169	13053	159	0,12069	91	139,35	1,59	60,89	3,69	3,37			2		
Mai. 18	4,93243	6424	362	2,31222	12882	171	0,11978	99	137,76	1,67	64,58	3,66	3,35			2		
Jun. 7	4,86819	6780	356	2,44104	12705	177	0,11879	108	136,09	1,77	68,24	3,62	3,33			4		
27	-4,80039	7135	355	-2,56809	12515	190	+0,11771	116	+134,32	1,85	+71,86	3,58	-3,29			3		
Jul. 17	4,72904	7480	345	2,69324	12318	197	0,11655	126	132,47	1,94	75,44	3,55	3,26			3		
Aug. 6	4,65424	7823	343	2,81642	12111	207	0,11529	133	130,53	2,03	78,99	3,50	3,23			3		
26	4,57601	8160	337	2,93753	11894	217	0,11396	142	128,50	2,11	82,49	3,46	3,20			4		
Spt. 15	4,49441	8488	328	3,05647	11670	224	0,11254	151	126,39	2,20	85,95	3,42	3,16			3		
Oct. 5	-4,40953	8816	328	-3,17317	11434	236	+0,11103	158	+124,19	2,29	+89,37	3,36	-3,13			4		
25	4,32137	9138	322	3,28751	11191	243	0,10945	167	121,90	2,38	92,73	3,32	3,09			4		
Nov. 14	4,22999	9450	312	3,39942	10938	253	0,10778	175	119,52	2,46	96,05	3,27	3,05			5		
Dec. 4	4,13549	9758	308	3,50880	10678	260	0,10603	182	117,06	2,54	99,32	3,22	3,00			4		
24	4,03791	10057	299	3,61558	10409	269	0,10421	191	114,52	2,63	102,54	3,16	2,96			5		
1864 Jan. 13	-3,93734	291		-3,71967		275	+0,10230		+111,89		+105,70		-2,91					

Mittleres Aequinoctium 1860.

Jupiter.

$$m' = \frac{1}{1047,879}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$		$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.																
1864	Jan. 13	—3,93734	+10348	+291	—3,71967	—10134	+275	+0,10230	—198	+111,89	—2,72	+105,70	+3,11	—2,91	+	5
	Fbr. 2	3,83386	10638	290	3,82101	9845	289	0,10032	205	109,17	2,79	108,81	3,04	2,86		6
	22	3,72748	10916	278	3,91946	9553	292	0,09827	212	106,38	2,88	111,85	2,99	2,80		5
	Mrz. 13	3,61832	11186	270	4,01499	9253	300	0,09615	221	103,50	2,97	114,84	2,92	2,75		6
	Apr. 2	3,50646	11451	265	4,10752	8942	311	0,09394	227	100,53	3,04	117,76	2,86	2,69		6
	22	—3,39195		254	—4,19694	8629	313	+0,09167		+ 97,49		+120,62		—2,63		
	Mai. 12	3,27490	11705	247	4,28323	8302	327	0,08934	233	94,36	3,13	123,42	2,80	2,57		6
	Jun. 1	3,15538	11952	240	4,36625	8302	328	0,08693	241	91,16	3,20	126,14	2,72	2,51		6
	21	3,03346	12192	231	4,44599	7974	339	0,08446	247	87,87	3,29	128,79	2,65	2,45		6
	Jul. 11	2,90923	12423	221	4,52234	7635	345	0,08192	254	84,51	3,36	128,79	2,58	2,45		7
			12644			7290			260		3,44	131,37	2,50	2,38		7
	31	—2,78279		213	—4,59524	6938	352	+0,07932		+ 81,07		+133,87		—2,31		7
	Aug. 20	2,65422	12857	201	4,66462	6582	356	0,07666	266	77,55	3,52	136,30	2,43	2,24		7
	Spt. 9	2,52364	13058	195	4,73044	6582	363	0,07394	272	73,96	3,59	138,64	2,34	2,17		7
	29	2,39111	13253	186	4,79263	6219	363	0,07394	277	73,96	3,66	138,64	2,26	2,17		8
	Oct. 19	2,25672	13439	173	4,85110	5847	372	0,07117	283	70,30	3,74	140,90	2,18	2,09		7
			13612			5472	375	0,06834	288	66,56	3,81	143,08	2,08	2,02		8
	Nov. 8	—2,12060		165	—4,90582	5094	378	+0,06546		+ 62,75		+145,16		—1,94		8
	28	1,98283	13777	154	4,95676	4706	388	0,06253	293	58,87	3,88	147,16	2,00	1,86		8
	Dec. 18	1,84352	13931		5,00382			0,05955	298	54,92	3,95	149,06	1,90	1,77		9

Mittleres Aequinoctium 1860.

Saturn.

$$m' = \frac{1}{3501,6}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
in Einheiten der 7ten Decimale.																		
1855 Jan. 0	+2,5722	-2269	-14	+8,6536	+610	-56	-0,2470	+ 81	-4,72	+41	-15,88	-13	+0,45	-1				
Fbr. 9	2,3453	2283	15	8,7146	554	-58	0,2389	83	4,31	42	16,01	12	0,44	2				
Mrz. 21	2,1170	2298	11	8,7700	496	-56	0,2306	84	3,89	42	16,13	11	0,42	1				
Apr. 30	1,8872	2309	12	8,8196	440	-58	0,2222	85	3,47	42	16,24	9	0,41	2				
Jun. 9	1,6563	2321		8,8636	382	-58	0,2137	87	3,05	42	16,33	8	0,39	1				
Jul. 19	+1,4242	2330	9	+8,9018	327	-55	-0,2050	89	-2,63	43	-16,41	7	+0,38	1				
Aug. 28	1,1912	2337	7	8,9345	268	-59	0,1961	89	2,20	43	16,48	6	0,37	2				
Oct. 7	0,9575	2344	6	8,9613	211	-62	0,1872	91	1,77	43	16,54	5	0,35	2				
Nov. 16	0,7231	2350	2	8,9824	149	-55	0,1781	92	1,34	44	16,59	3	0,33	2				
Dec. 26	0,4881	2352		8,9973	94	-55	0,1689	93	0,90	43	16,62	2	0,31	2				
1856 Fbr. 4	+0,2529	2354	- 2	+9,0067	+ 37	57	-0,1596	95	-0,47	44	-16,64	- 1	+0,29	1				
Mrz. 15	+0,0175	2354	0	9,0104	- 24	61	0,1501	94	-0,03	43	16,65	+ 1	0,28	2				
Apr. 24	-0,2179	2353	+ 1	9,0080	82	58	0,1407	96	+0,40	44	16,64	2	0,26	2				
Jun. 3	0,4532	2351	2	8,9998	140	58	0,1311	97	0,84	43	16,62	3	0,24	2				
Jul. 13	0,6883	2346	5	8,9858	197	57	0,1214	98	1,27	43	16,59	4	0,22	1				
Aug. 22	-0,9229	2340	6	+8,9661	257	60	-0,1116	98	+1,70	43	-16,55	5	+0,21	2				
Oct. 1	1,1569	2334	6	8,9404	312	55	0,1018	100	2,13	43	16,50	7	0,19	2				
Nov. 10	1,3903	2324	10	8,9092	370	58	0,0918	99	2,56	43	16,43	8	0,17	2				
Dec. 20	1,6227	2314	10	8,8722	428	58	0,0819	100	2,99	42	16,35	9	0,15	2				
1857 Jan. 29	1,8541	2302	12	8,8294	488	60	0,0719	101	3,41	42	16,26	11	0,13	2				
Mrz. 10	-2,0843	2289	13	+8,7806	541	53	-0,0618	101	+3,83	42	-16,15	11	+0,11	2				
Apr. 19	2,3132	2275	14	8,7265	597	56	0,0517	101	4,25	41	16,04	13	0,09	1				
Mai. 29	2,5407	2258	17	8,6668	656	59	0,0416	102	4,66	41	15,91	14	0,08	2				
Jul. 8	2,7665	2240	18	8,6012	710	54	0,0314	102	5,07	41	15,77	15	0,06	2				
Aug. 17	2,9905	2222	18	8,5302	766	56	0,0212	102	5,48	39	15,62	17	0,04	2				
Spt. 26	-3,2127		22	+8,4536		54	-0,0110		+5,87		-15,45		+0,02					

Mittleres Aequinoctium 1860.

Saturn.

$$m' = \frac{1}{3501,6}$$

0h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'	$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
								in Einheiten der 7ten Decimale.		
1857 Spt. 26	-3,2127	-2200	+22	+8,4536	-820	-54	-0,0110	+5,87	-15,45	+0,02
Nov. 5	3,4327	2180	20	8,3716	871	51	-0,0008	6,27	15,28	0,00
Dec. 15	3,6507	2156	24	8,2845	925	54	+0,0094	6,65	15,10	-0,02
1858 Jan. 24	3,8663	2131	25	8,1920	980	55	0,0196	7,03	14,90	0,04
Mrz. 5	4,0794	2105	26	8,0940	1030	50	0,0298	7,41	14,70	0,05
Apr. 14	-4,2899	2078	27	+7,9910	1084	54	+0,0400	+7,78	-14,48	-0,07
Mai. 24	4,4977	2050	28	7,8826	1130	46	0,0502	8,14	14,26	0,09
Jul. 3	4,7027	2020	30	7,7696	1180	50	0,0603	8,49	14,02	0,11
Aug. 12	4,9047	1988	32	7,6516	1230	50	0,0704	8,83	13,78	0,13
Spt. 21	5,1035	1957	31	7,5286	1278	48	0,0804	9,17	13,53	0,14
Oct. 31	-5,2992	1923	34	+7,4008	1323	45	+0,0904	+9,50	-13,27	-0,16
Dec. 10	5,4915	1890	33	7,2685	1370	47	0,1003	9,82	13,00	0,18
1859 Jan. 19	5,6805	1854	36	7,1315	1415	45	0,1102	10,13	12,72	0,20
Fbr. 28	5,8659	1818	36	6,9900	1457	42	0,1200	10,44	12,44	0,21
Apr. 9	6,0477	1776	42	6,8443	1501	44	0,1298	10,73	12,14	0,23
Mai. 19	-6,2253	1740	36	+6,6942	1543	42	+0,1394	+11,01	-11,84	-0,25
Jun. 28	6,3993	1701	39	6,5399	1582	39	0,1489	11,29	11,54	0,26
Aug. 7	6,5694	1661	40	6,3817	1623	41	0,1584	11,56	11,23	0,28
Spt. 16	6,7355	1617	44	6,2194	1661	38	0,1678	11,81	10,91	0,29
Oct. 26	6,8972	1575	42	6,0533	1700	39	0,1770	12,06	10,58	0,31
Dec. 5	-7,0547	1533	42	+5,8833	1736	36	+0,1862	+12,30	-10,26	-0,32
1860 Jan. 14	7,2080	1488	45	5,7097	1770	34	0,1952	12,53	9,93	0,34
Fbr. 23	7,3568	1444	44	5,5327	1803	33	0,2042	12,74	9,58	0,35
Apr. 3	7,5012	1396	48	5,3524	1836	33	0,2130	12,95	9,24	0,37
Mai. 13	7,6408	1352	44	5,1688	1869	33	0,2216	13,15	8,89	0,38
Jun. 22	-7,7760	1304	48	+4,9819	1897	28	+0,2302	+13,34	-8,55	-0,39
Aug. 1	7,9064	1256	48	4,7922	1926	29	0,2386	13,51	8,19	0,41
Spt. 10	8,0320	1208	48	4,5996	1954	28	0,2468	13,68	7,84	0,42
Oct. 20	8,1528	1160	48	4,4042	1980	26	0,2549	13,84	7,48	0,43
Nov. 29	8,2688	1109	51	4,2062	2005	25	0,2629	13,99	7,12	0,44
1861 Jan. 8	-8,3797	1060	49	+4,0057	2029	24	+0,2707	+14,13	-6,75	-0,46
Fbr. 17	8,4857	1009	51	3,8028	2052	23	0,2783	14,25	6,39	0,47
Mrz. 29	8,5866	959	50	3,5976	2073	21	0,2858	14,37	6,02	0,48
Mai. 8	8,6825	906	53	3,3903	2093	20	0,2931	14,48	5,65	0,49
Jun. 17	8,7731	857	49	3,1810	2111	18	0,3002	14,57	5,28	0,50
Jul. 27	-8,8588	805	52	+2,9699	2129	18	+0,3071	+14,66	-4,92	-0,51
Spt. 5	8,9393	752	53	2,7570	2145	16	0,3139	14,74	4,55	0,52
Oct. 15	9,0145	700	52	2,5425	2159	14	0,3205	14,81	4,18	0,53
Nov. 24	9,0845	648	52	2,3266	2173	14	0,3269	14,87	3,81	0,53
1862 Jan. 3	9,1493	594	54	2,1093	2185	12	0,3331	14,92	3,44	0,54
Fbr. 12	-9,2087	542	52	+1,8908	2195	10	+0,3391	+14,96	-3,07	-0,55
Mrz. 24	9,2629	489	53	1,6713	2206	11	0,3449	14,99	2,70	0,56
Mai. 3	9,3118	436	53	1,4507	2213	7	0,3506	15,01	2,34	0,57
Jun. 12	9,3554	383	53	1,2294	2220	7	0,3560	15,02	1,97	0,57
Jul. 22	9,3937	330	53	1,0074	2226	6	0,3612	15,03	1,61	0,58
Aug. 31	-9,4267	277	53	+0,7848	2231	5	+0,3662	+15,03	-1,25	-0,58
Oct. 10	9,4544	224	53	0,5617	2233	2	0,3711	15,01	0,89	0,59
Nov. 19	9,4768	172	52	0,3384	2236	0	0,3757	14,99	0,54	0,59
Dec. 29	9,4940	118	54	+0,1148	2236	0	0,3801	14,96	0,18	0,60
1863 Fbr. 7	9,5058	66	52	-0,1088	2235	+1	0,3843	14,92	+0,17	0,60
Mrz. 19	-9,5124	14	52	-0,3323	2234	1	+0,3882	+14,88	+0,52	-0,61
Apr. 28	9,5138	39	53	0,5557	2230	4	0,3920	14,82	0,87	0,61
Jun. 7	9,5099	91	52	0,7787	2226	4	0,3956	14,76	1,21	0,62
Jul. 17	9,5008	142	51	1,0013	2221	5	0,3989	14,69	1,55	0,62
Aug. 26	9,4866	194	52	1,2234	2214	7	0,4020	14,62	1,89	0,62
Oct. 5	-9,4672	52	52	-1,4448			+0,4049	+14,53	+2,22	-0,62

Mittleres Aequinoctium 1860.

Saturn.

$$m' = \frac{1}{3501,6}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$			$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$		
											in Einheiten der 7ten Decimale.								
1863	Oct. 5	-9,4672	+246	+52	-1,4448	-2206	+ 8	+0,4049	+27	+14,53	- 9	+2,22	+33	-0,62		0			
	Nov. 14	9,4426	296	50	1,6654	2198	8	0,4076	24	14,44	9	2,55	32	0,62		0			
	Dec. 24	9,4130	346	50	1,8852	2187	11	0,4100	23	14,35	11	2,87	32	0,62		0			
1864	Fbr. 2	9,3784	396	50	2,1039	2175	12	0,4123	20	14,24	11	3,19	32	0,63	-1				
	Mrz. 13	9,3388	446	50	2,3214	2164	11	0,4143	18	14,13	12	3,51	32	0,63		0			
	Apr. 22	-9,2942	496	50	-2,5378	2149	15	+0,4161	16	+14,01	12	+3,83	31	-0,63		0			
	Jun. 1	9,2446	544	48	2,7527	2136	13	0,4177	14	13,89	13	4,14	30	0,63		0			
	Jul. 11	9,1902	593	49	2,9663	2119	17	0,4191	11	13,76	14	4,44	30	0,63		0			
	Aug. 20	9,1309	640	47	3,1782	2103	16	0,4202	10	13,62	14	4,74	30	0,63		0			
	Spt. 29	9,0669	688	48	3,3885	2085	18	0,4212	6	13,48	15	5,04	29	0,63		0			
	Nov. 8	-8,9981		46	-3,5970		19	+0,4218		+13,33		+5,33		-0,63		0			
	Dec. 18	8,9247	734		3,8036	2066		0,4223	5	13,18	15	5,62	29	0,63		0			

Mittleres Aequinoctium 1860.

Uranus.

$$m' = \frac{1}{21000}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'			y'			z'			$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
										in Einheiten der 7ten Decimale.		
1855 Jan. 0	+13,802	-114		+13,992	+104		-0,125	+2		-0,41	-0,42	0,00
Fbr. 9	13,688	114		14,096	102		0,123	2		0,41	0,42	0,00
Mrz. 21	13,574	116		14,198	102		0,121	2		0,40	0,42	0,00
Apr. 30	13,458	116		14,300	100		0,119	2		0,40	0,42	0,00
Jun. 9	13,342	118		14,400	100		0,117	2		0,40	0,43	0,00
Jul. 19	+13,224	118		+14,500	98		-0,115	2		-0,40	-0,43	0,00
Aug. 28	13,106	119		14,598	98		0,113	2		0,39	0,44	0,00
Oct. 7	12,987	120		14,696	96		0,111	2		0,39	0,44	0,00
Nov. 16	12,867	120		14,792	96		0,109	2		0,38	0,44	0,00
Dec. 26	12,747	121		14,888	95		0,107	2		0,38	0,44	0,00
1856 Fbr. 4	+12,626	122		+14,983	94		-0,105	2		-0,38	-0,45	0,00
Mrz. 15	12,504	123		15,077	93		0,103	2		0,38	0,45	0,00
Apr. 24	12,381	124		15,170	92		0,101	1		0,37	0,46	0,00
Jun. 3	12,257	124		15,262	91		0,100	2		0,37	0,46	0,00
Jul. 13	12,133	126		15,353	90		0,098	2		0,37	0,46	0,00
Aug. 22	+12,007	126		+15,443	89		-0,096	2		-0,36	-0,46	0,00
Oct. 1	11,881	127		15,532	88		0,094	2		0,36	0,47	0,00
Nov. 10	11,754	128		15,620	87		0,092	2		0,36	0,47	0,00
Dec. 20	11,626	128		15,707	86		0,090	2		0,35	0,47	0,00
1857 Jan. 29	11,498	130		15,793	85		0,088	2		0,35	0,48	0,00
Mrz. 10	+11,368	130		+15,878	84		-0,086	2		-0,34	-0,48	0,00
Apr. 19	11,238	130		15,962	83		0,084	2		0,34	0,48	0,00
Mai. 29	11,108	132		16,045	82		0,082	2		0,34	0,49	0,00
Jul. 8	10,976	132		16,127	81		0,080	2		0,34	0,49	0,00
Aug. 17	10,844	132		16,208	80		0,078	2		0,33	0,50	0,00
Spt. 26	+10,712	134		+16,288	79		-0,076	2		-0,33	-0,50	0,00
Nov. 5	10,578	134		16,367	78		0,074	2		0,32	0,50	0,00
Dec. 15	10,444	135		16,445	77		0,072	2		0,32	0,50	0,00
1858 Jan. 24	10,309	136		16,522	76		0,070	2		0,32	0,50	0,00
Mrz. 5	10,173	136		16,598	75		0,068	2		0,31	0,50	0,00
Apr. 14	+10,037			+16,673			-0,066			-0,31	-0,51	0,00

Mittleres Aequinoctium 1860.

Uranus.

$$m' = \frac{1}{21000}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'	y'	z'	$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
		in Einheiten der 7ten Decimale.					
1858	Apr. 14	+10,037		+16,673	-0,066	-0,31	0,00
	Mai. 24	9,900	-137	16,747	+0,064	0,30	0,00
	Jul. 3	9,762	138	16,819	0,062	0,30	0,00
	Aug. 12	9,624	138	16,891	0,059	0,30	0,00
	Spt. 21	9,485	139	16,961	0,057	0,29	0,00
			140				
	Oct. 31	+ 9,345	140	+17,030	-0,055	-0,29	0,00
	Dec. 10	9,205	140	17,098	0,053	0,28	0,00
1859	Jan. 19	9,065	141	17,165	0,051	0,28	0,00
	Fbr. 28	8,924	142	17,231	0,049	0,28	0,00
	Apr. 9	8,782	142	17,295	0,047	0,27	0,00
	Mai. 19	+ 8,640	143	+17,358	-0,045	-0,27	0,00
	Jun. 28	8,497	144	17,420	0,042	0,26	0,00
	Aug. 7	8,353	144	17,481	0,040	0,26	0,00
	Spt. 16	8,209	144	17,541	0,038	0,26	0,00
	Oct. 26	8,065	145	17,600	0,036	0,25	0,00
	Dec. 5	+ 7,920	146	+17,658	-0,033	-0,25	0,00
1860	Jan. 14	7,774	146	17,714	0,031	0,24	0,00
	Fbr. 23	7,628	146	17,769	0,029	0,24	0,00
	Apr. 3	7,482	147	17,823	0,027	0,24	0,00
	Mai. 13	7,335	148	17,876	0,025	0,23	0,00
	Jun. 22	+ 7,187	148	+17,928	-0,023	-0,23	0,00
	Aug. 1	7,039	148	17,978	0,021	0,22	0,00
	Spt. 10	6,891	148	18,028	0,019	0,22	0,00
	Oct. 20	6,743	150	18,076	0,016	0,21	0,00
	Nov. 29	6,593	150	18,123	0,014	0,21	0,00
1861	Jan. 8	+ 6,443	150	+18,169	-0,012	-0,20	0,00
	Fbr. 17	6,293	150	18,213	0,010	0,20	0,00
	Mrz. 29	6,143	150	18,257	0,008	0,20	0,00
	Mai. 8	5,993	150	18,299	0,006	0,19	0,00
	Jun. 17	5,841	152	18,340	0,004	0,18	0,00
			152				
	Jul. 27	+ 5,689	152	+18,380	-0,002	-0,18	0,00
	Spt. 5	5,537	152	18,418	+0,001	0,18	0,00
	Oct. 15	5,385	152	18,455	0,003	0,17	0,00
	Nov. 24	5,233	154	18,491	0,005	0,17	0,00
1862	Jan. 3	5,079	154	18,525	0,007	0,16	0,00
	Fbr. 12	+ 4,925	154	+18,558	+0,009	-0,16	0,00
	Mrz. 24	4,771	154	18,590	0,011	0,16	0,00
	Mai. 3	4,617	154	18,621	0,013	0,15	0,00
	Jun. 12	4,463	154	18,651	0,015	0,14	0,00
	Jul. 22	4,309	154	18,680	0,018	0,14	0,00
	Aug. 31	+ 4,155	156	+18,708	+0,020	-0,14	0,00
	Oct. 10	3,999	156	18,734	0,022	0,13	0,00
	Nov. 19	3,843	156	18,758	0,024	0,12	0,00
	Dec. 29	3,687	156	18,781	0,026	0,12	0,00
1863	Fbr. 7	3,531	156	18,803	0,028	0,12	0,00
	Mrz. 19	+ 3,375	156	+18,824	+0,030	-0,11	0,00
	Apr. 28	3,219	156	18,844	0,032	0,10	0,00
	Jun. 7	3,063	156	18,862	0,034	0,10	0,00
	Jul. 17	2,907	157	18,880	0,036	0,10	0,00
	Aug. 26	2,750	158	18,896	0,038	0,09	0,00
	Oct. 5	+ 2,592	157	+18,910	+0,040	-0,08	0,00
	Nov. 14	2,435	157	18,923	0,042	0,08	0,00
	Dec. 24	2,278	158	18,935	0,044	0,08	0,00
1864	Fbr. 2	2,120	158	18,946	0,046	0,07	0,00
	Mrz. 13	1,962	158	18,956	0,049	0,06	0,00
	Apr. 22	+ 1,804		+18,964	+0,051	-0,06	0,00

Mittleres Aequinoctium 1860.

Uranus.

$$m' = \frac{1}{21000}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'		y'		z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
							in Einheiten der 7ten Decimale.		
1864 Apr. 22	+1,804		+18,964		+0,051		-0,06	-0,62	0,00
Jun. 1	1,646	-158	18,970	+6	0,053	+2	0,06	0,62	0,00
Jul. 11	1,488	158	18,976	6	0,055	2	0,05	0,62	0,00
Aug. 20	1,330	158	18,980	4	0,057	2	0,04	0,62	0,00
Spt. 29	1,171	159	18,983	3	0,059	2	0,04	0,62	0,00
		158		1					
Nov. 8	+1,013		+18,984		+0,061		-0,04	-0,62	0,00
Dec. 18	0,855	158	18,985	1	0,063	2	0,03	0,62	0,00

Mittleres Aequinoctium 1860.

Neptun.

$$m' = \frac{1}{14446}$$

0 ^h m. Berl. Zt.	x'		y'		z'		$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
							in Einheiten der 7ten Decimale.		
1855 Jan. 0	+28,941		-7,582		-0,535		-0,35	+0,09	+0,01
Fbr. 9	28,971	+30	7,459	+123	0,539	-4	0,35	0,09	0,01
Mrz. 21	29,001	30	7,337	122	0,542	3	0,35	0,09	0,01
Apr. 30	29,031	30	7,214	123	0,545	3	0,36	0,09	0,01
Jun. 9	29,060	29	7,091	123	0,548	3	0,36	0,09	0,01
		29		123					
Jul. 19	+29,089	29	-6,968	123	-0,551	3	-0,36	+0,09	+0,01
Aug. 28	29,118	27	6,845	124	0,554	4	0,36	0,08	0,01
Oct. 7	29,145	27	6,721	123	0,558	3	0,36	0,08	0,01
Nov. 16	29,172	26	6,598	123	0,561	3	0,36	0,08	0,01
Dec. 26	29,198	26	6,475	124	0,564	3	0,36	0,08	0,01
1856 Fbr. 4	+29,224	26	-6,351	124	-0,567	3	-0,36	+0,08	+0,01
Mrz. 15	29,250	25	6,227	124	0,570	3	0,36	0,08	0,01
Apr. 24	29,275	24	6,103	124	0,573	3	0,36	0,07	0,01
Jun. 3	29,299	24	5,979	124	0,576	3	0,36	0,07	0,01
Jul. 13	29,323	23	5,855	124	0,579	3	0,36	0,07	0,01
		23		124					
Aug. 22	+29,346	23	-5,731	125	-0,582	3	-0,36	+0,07	+0,01
Oct. 1	29,369	23	5,606	125	0,585	3	0,36	0,07	0,01
Nov. 10	29,392	21	5,482	124	0,588	3	0,36	0,07	0,01
Dec. 20	29,413	22	5,358	125	0,591	3	0,36	0,07	0,01
1857 Jan. 29	29,435	21	5,233	124	0,594	3	0,36	0,06	0,01
		21		124					
Mrz. 10	+29,456	20	-5,109	125	-0,597	3	-0,36	+0,06	+0,01
Apr. 19	29,476	20	4,984	125	0,600	3	0,36	0,06	0,01
Mai. 29	29,496	19	4,859	125	0,603	3	0,36	0,06	0,01
Jul. 8	29,515	19	4,734	125	0,606	3	0,36	0,06	0,01
Aug. 17	29,534	19	4,609	125	0,609	3	0,36	0,06	0,01
		19		125					
Spt. 26	+29,553	18	-4,484	125	-0,612	3	-0,36	+0,05	+0,01
Nov. 5	29,571	17	4,359	125	0,615	3	0,36	0,05	0,01
Dec. 15	29,588	17	4,234	125	0,618	3	0,36	0,05	0,01
1858 Jan. 24	29,605	16	4,109	125	0,621	3	0,36	0,05	0,01
Mrz. 5	29,621	15	3,984	126	0,624	3	0,36	0,05	0,01
		15		126					
Apr. 14	+29,636	15	-3,858	125	-0,627	3	-0,36	+0,05	+0,01
Mai. 24	29,651	15	3,733	125	0,630	3	0,36	0,05	0,01
Jul. 3	29,666	14	3,608	126	0,633	3	0,36	0,04	0,01
Aug. 12	29,680	14	3,482	126	0,635	3	0,36	0,04	0,01
Spt. 21	29,694	13	3,356	125	0,638	3	0,36	0,04	0,01
		13		125					
Oct. 31	+29,707		-3,231		-0,641		-0,36	+0,04	+0,01

Mittleres Aequinoctium 1860.

Neptun.

$$m' = \frac{1}{14446}$$

0 ^h m. Berl. Zt.		x'	y'	z'	$-1600 \frac{m'k^2x'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2y'}{r'^3}$	$-1600 \frac{m'k^2z'}{r'^3}$
		in Einheiten der 7ten Decimale.					
1858	Oct. 31	+29,707	-3,231	-0,641	-0,36	+0,04	+0,01
	Dec. 10	29,719 +12	3,105 +126	0,644 -3	0,36	0,04	0,01
1859	Jan. 19	29,732 13	2,980 125	0,647 3	0,36	0,04	0,01
	Fbr. 28	29,743 11	2,854 126	0,650 3	0,37	0,03	0,01
	Apr. 9	29,754 11	2,728 126	0,652 2	0,37	0,03	0,01
			125	3			
	Mai. 19	+29,765	-2,603	-0,655	-0,37	+0,03	+0,01
	Jun. 28	29,775 10	2,477 126	0,658 3	0,37	0,03	0,01
	Aug. 7	29,784 9	2,351 126	0,660 2	0,37	0,03	0,01
	Spt. 16	29,793 9	2,225 126	0,663 3	0,37	0,03	0,01
	Oct. 26	29,801 8	2,099 126	0,666 3	0,37	0,03	0,01
			126				
1860	Dec. 5	+29,809	-1,973	-0,669	-0,37	+0,02	+0,01
	Jan. 14	29,817 8	1,847 126	0,672 3	0,37	0,02	0,01
	Fbr. 23	29,824 7	1,721 126	0,675 3	0,37	0,02	0,01
	Apr. 3	29,830 6	1,595 126	0,677 2	0,37	0,02	0,01
	Mai. 13	29,836 6	1,470 125	0,680 3	0,37	0,02	0,01
			126	3			
	Jun. 22	+29,841	-1,344	-0,683	-0,37	+0,02	+0,01
	Aug. 1	29,846 5	1,217 127	0,685 2	0,37	0,01	0,01
	Spt. 10	29,850 4	1,091 126	0,688 3	0,37	0,01	0,01
	Oct. 20	29,853 3	0,965 126	0,690 2	0,37	0,01	0,01
	Nov. 29	29,856 3	0,839 126	0,693 3	0,37	0,01	0,01
			126	2			
1861	Jan. 8	+29,859	-0,713	-0,695	-0,37	+0,01	+0,01
	Fbr. 17	29,861 2	0,587 126	0,698 3	0,37	0,01	0,01
	Mrz. 29	29,862 1	0,461 126	0,700 2	0,37	0,01	0,01
	Mai. 8	29,863 1	0,335 126	0,703 3	0,37	+0,01	0,01
	Jun. 17	29,864 +1	0,209 126	0,705 2	0,37	0,00	0,01
			126	3		0,00	
	Jul. 27	+29,864	-0,083	-0,708	-0,37	0,00	+0,01
	Spt. 5	29,863 -1	+0,043 126	0,710 2	0,37	0,00	0,01
	Oct. 15	29,862 1	0,169 126	0,713 3	0,37	0,00	0,01
	Nov. 24	29,861 1	0,295 126	0,715 2	0,37	0,00	0,01
1862	Jan. 3	29,859 2	0,421 126	0,718 3	0,37	0,00	0,01
			126	2		-0,01	
	Fbr. 12	+29,856	+0,547	-0,720	-0,37	-0,01	+0,01
	Mrz. 24	29,852 4	0,674 127	0,723 3	0,37	0,01	0,01
	Mai. 3	29,848 4	0,799 125	0,725 2	0,37	0,01	0,01
	Jun. 12	29,843 5	0,925 126	0,728 3	0,37	0,01	0,01
	Jul. 22	29,838 5	1,051 126	0,730 2	0,37	0,01	0,01
			126	3			
	Aug. 31	+29,833	+1,177	-0,733	-0,37	-0,01	+0,01
	Oct. 10	29,827 6	1,303 126	0,735 2	0,37	0,02	0,01
	Nov. 19	29,820 7	1,429 126	0,737 2	0,37	0,02	0,01
	Dec. 29	29,813 7	1,555 126	0,740 3	0,37	0,02	0,01
1863	Fbr. 7	29,805 8	1,681 126	0,742 2	0,37	0,02	0,01
			126	2			
	Mrz. 19	+29,797	+1,807	-0,744	-0,37	-0,02	+0,01
	Apr. 28	29,788 9	1,932 125	0,747 3	0,37	0,02	0,01
	Jun. 7	29,779 9	2,058 126	0,749 2	0,37	0,03	0,01
	Jul. 17	29,769 10	2,184 126	0,751 2	0,37	0,03	0,01
	Aug. 26	29,759 10	2,310 126	0,754 3	0,37	0,03	0,01
			125	2			
	Oct. 5	+29,748	+2,435	-0,756	-0,37	-0,03	+0,01
	Nov. 14	29,736 12	2,561 126	0,758 2	0,37	0,03	0,01
	Dec. 24	29,724 12	2,687 126	0,761 3	0,37	0,03	0,01
1864	Fbr. 2	29,712 12	2,812 125	0,763 2	0,37	0,04	0,01
	Mrz. 13	29,699 13	2,938 126	0,765 2	0,37	0,04	0,01
			125	2			
	Apr. 22	+29,686	+3,063	-0,767	-0,37	-0,04	+0,01
	Jun. 1	29,672 14	3,188 125	0,769 2	0,37	0,04	0,01
	Jul. 11	29,657 15	3,314 126	0,771 2	0,37	0,04	0,01
	Aug. 20	29,642 15	3,439 125	0,774 3	0,37	0,04	0,01
	Spt. 29	29,626 16	3,564 125	0,776 2	0,37	0,04	0,01
			126				
	Nov. 8	+29,609	+3,690	-0,778	-0,36	-0,05	+0,01
	Dec. 18	29,592 17	3,815 125	0,780 2	0,36	0,05	0,01

Coordinationen.

Hülftafeln zur Berechnung specieller Störungen enthaltend die
rechtwinkligen Ekliptical-Coordinten und die vom Orte des gestörten Kö
rpers unabhängigen Theile der störenden Kräfte für die Planeten Venus,
Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun von 1830 bis 1864

Leipzig 1865

4 Eph.astr. 94 rm-1

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10501697-0